مج شود فا خوري صلاّح الدّبي خوّام

مُؤسُّةُ وَعَنْهُ وَحَهَالِتَالِقِيَالِينَا العُنيتَة والانتِالاميّة

ومايعت لها بالمقت ليز لاينت



حتبة لبنات تاشرون



لمله الموسوعة

أوّل موسوعة شخصة وشاطة لما غرفة العرب والتسليون، على مدين مصورهم، من معايس والتسليون، على مدين محايست، والزدن والمحكة والترقيق، والمحكة والرقطة، والرقطة والمسلطات، والمحكة والإنتقاء والرقطة من الأولان والمحكة المؤلفة عن الأولان والمحكمة التي المحكمة المؤلفة من الأولان والمحكمة الترب والتسليونة من الأولان والمحكمة الترب كان يُعامل بها الأخياد والشياولة من الترب والتسليمية، وألى بم الترب والتسليمية، وألى بم العرب والتسليمية، وألى بم العرب والتسليمية، وألى بم العرب والتسليمية، وألى بم العرب العرب المحاية، والتسليمية، والتسليمية، وألى بم العرب والتسليمية، والتسليمية، والتسليمية، والتسليمية، والتسليمية، والتسليمية، والتسليمية، والتسليمية العرب العرب العرب العرب المحاية، والتسليمية والت

ر نصاف إلى أقدات أن قد الموسوعة التب يحسول القرائد القيام إلى ما القرائد القيام إلى ما القرائد القيام إلى ما المواقعة القيام المواقعة القيام المواقعة القيام المواقعة القيام المواقعة القيام المواقعة القيام المواقعة المو

ه تقوم لهذا الموسوط على النَّفتس، والنُّلغ، والنُّمول ... مع عناية بالشَّرح والنُّفصيل مُؤلِّنْهَن بالأولّة والعميم والزِّنْاقِيّ الشَّميحة. وقد زاد عدد مُولّقًا على ** 4 رَّحدة قياليّ.

إنّها موسوعة العصر، التي سنّت فراها كبيرًا في
بابها، وانتظرها الشختشين طويلًا من عرب
ومُستشولين، فلا بستنني منها كلّ باحث، أو
فقيه، أو آديب، أو تورّم، أو بعراهي، في مبدان
المفاليس المشرقة والدُخرة.

AHMAD SR

AHMAD SR

موسوعة وحدات القياس

R العَرِيَّة وَالإسلامِيَّة وَالإسلامِيَّة وَالرَّسُلامِيَّة وَالرَّسُلامِيَّة وَالرَّسُلامِيَّة المُ

مج شود فاخوري صَلاَح الدِّين خوّام

مُوسُمُوعَنْهُ كَمَالِاتُ الْقِيَّالِينَ الْعَنِيتِ وَالْانِيْلَالْمِيَّاتُا وَمَانِعَتْ لِلْمَالِلِلْقِيْلِةِ الْكَيْنِيَّةِ

الأطوَاك ، المسّاحَات ، الأوْزان ، المَكَايِيْل الطّبِّيَّة الأوْزاتُ وَالمَكَايِيْل الطّبِّيَّة

مكتبة لبئنات ناشُهُن

مَكتَبَة لِمُتَنَاتُ نَاشِمُوْنِيَّ مَنْ الْمُرَوِّنِيِّ مُثِمَّةً وَقَاقَ الْسِلَاطِ- مَنْ ب: ٩٣٣٢-١١ بَيُووت - لِشِنَان

website: www.ldlp.com e-mail: info@ldlp.com

و كان و مُؤرَّعون في جَمِيع أَعَاه المَّمَامُ (المُنْقوق الكَّالِمَة تَحْفوظة

لِتَحْتَبَة لِمُتَنَاتَ تَنَايِّتُوْلِنَا مَنْ الطَيْعَة الْأُولُ ٢٠٠٢

ISBN 9953-1-0537-5

طبع في لبشنات

بنت مالله الهم الهم المنتقبة المنتقب المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة ا

لكلّ حضارة إنسانيّة صفحات مُشرِقة ذات أثرٍ في الحضارات الأُخرى، لا بزال الباحثون يَرجعون إليها، يَدرسون ويُحلّلون، ويُقيدون اطّلاعًا وعلمًا وثقافةً.

والحضارة العربيّة - الإسلاميّة كغيرها من الحضارات الإنسانيّة، غيّة بتُوائها التَّليد، ومَاتُرها الأصيلة. فكم أخذت، وكم أعطت.. ولا تزال الأُتم حتى اليوم تُنهل من مَدين تلك الحضارة التي قَلَّمت للإنسانيّة خدماتِ جلّى في مُختَلف التَهادين.

ولسنا هنا بسبيل تعداد تلك المئائر، وإنَّما أُريد أن تُشير إلى جانب واحد منها . . ذلك هو اهتمام العرب بعلم القياس والمشرولوجيا METROLOGY . وهذا العلم يُنقيد على وحدات الطول والمساحة، والوزن، والكبل . ويُشِينُ أنواعها، ومقاديرها ، وفواتدها . . وعلى هذه الوحدات يقوم كثير من جوانب العياة الاجتماعة والاقتصادة والذي والعلمية، وما إليها .

فمن وحدات الطول، على سبيل المثال: (الإصبيم، والباج، والبريت، واللهُراع، والفرسخ، والقامة، والفقر، والمبرحلة، والمبيل. . .

ومن وحدات المساحة: الجريب، والشنيل، والفذَّان، والقفيز...

ومن وحدات الوزن: الأوقيّة، والحيّة، والدّانيّق، والدَّرهم، والدينار، والرّطل، والقِنطار. أمّا وحدات الكيل فأذكر منها: الإرْدَبّ، والخَفْنة، والصاع، والثُّلّة، والبلعقة.

سق. ، ،

وقد تكون إحدى الوّحدات مُشتَركة بين نوعين، أو أكثر:

فالشُّعيرة: قد تكون وحدة للطول والوزن معًا.

والقصبة: تُستَعمَل وحدة للطول والمساحة معًا.

والقيراط: يَشتَرِك بين الطول، والمساحة، والوزن، والكيل، جميعًا.

هذا، وقد ادَّمَّ العرب والسُّـليدر بَنظيم الوحدات، على اختيلات اتواعها، ويفيط مقاديرها، سواه اكانت تُستَّـلَة من الأم الأخرى، أم كانت يمناً أوّجدوه هم، واضطلعوا عليه في أعراقهم وتقاليدهم، ويَملوا في ذلك جهودًا كبيرة، وكان من أوائل ما خطّني بالمتحامهم في هذا العبيدان أمران الثان، هما: الفياس القانونيّ، والقياس العلميّ.

أمَّا القياس القانونيِّ: فقد تُجَلَّى في تنظيم العلاقة بين أفراد المُجتَمَّع من جهة، وبينهم وبين

اللُّولَة من جهةٍ أُخرى، بما يُحطِّق مفهوم العدالة بين الناس، ويُتطِّم لهم مُعامَلاتهم في البِّح والشّراء.

وهذا ما دعا إلى قيام نظام «الوشبة» الذي يَسمى إلى قمع الفشّ، وتَقَفُّد وحدات الوزن والكيل وما إليها في الأسواق، والتُثبُّت من صِحْتها ووقَّها.

وقد أُلَّفت في الجسبة كتب كثيرة، منها:

آداب الحسبة: لمحمّد السقطي العالمتي الأندلسي (القرن الخاص للهجرة-٢١)، والجسبة في الإسلام: للإمام ابن تيميّة (-٧٢٨هـ = ١٣٢٨م)، ومعالم القرية في أحكام الجسبة: لابن الإشحوة القرش (-٧٢٩هـ = ١٣٣٩م).

وأمَّا اللهاس العلميِّ: فقد تَجَلَّى في مِضمارَين النبن:

أَوْلِهِهَا: مُحَاوَلَة قِياس مُحِيط الأرض، على يد فريقين من الفلكيُّين والمَسَاحِين، بإشراف ثلاثة إخوة عُرفوا بأبناء موسى بن شاكر، وذلك سنة ٢٧ هـ ٧٢مم، في خِلالَّة المأمون المبَّاسِيّ. وقد وصل هؤلاء العلماء إلى نتائج أدقَّ وأصحّ بِنَّا وصل إليه مَن سبقهم من علمهاء اليونان⁽⁽⁾.

وثانيهما: حساب كنافة الأحساء الضابة والكنانة، إمنا الفرل المعاسر الهجري (الحادي عشر الميلادي) على يد علماء مشهورين بارعين: كابي الريحان البيرونيّ (التُشرق بعد ٤٤٣مـ/ ١٠٠٠م) وعبد الرَّحمٰن الخازنيّ (المُشَوِّقُ نحو ٥٥٥مـ/ ١١٥م)، اللَّذِين الشَّفَاعا أن يَحصلا على نتائج قريبة جدًا من الشَّاجع الحديث، على الرَّغم من بساطة الأدوات التي كانا يُستَحيلانها في هذا الصَّدَد.

وهذا كلّه يُدلُ على أنَّ العرب والتُسليمين قد أوَّلُونَا علم القباس اهيمامًا بالنَّمَا. فلا عجب أنْ تزواد عبائلهم – على منَّ الآيام – بالوحدات المُعنَّقِفَة، وخديد تقاديرها. وقد كان اهتمامهم هي صدر الإسلام بالوحدات الشُّر عِنْهِ التي تؤقّف عليها أحكام الدين ثمّ اعتقل ذلك إلى الأمور المُوقة، وما يجمائل به الناس من أمور دنياهم ومعاشهم وتنظيم حياتهم اليونيّة . . .

وكان الأطلباء والفظارون ومَن إليهم من المُستَصَّمسين في هذا العيدان، أوَّل مَن وَجُّة العناية إلى ما يُتعاملون به من تلك الوحدات: كخين بن إسحق (١٩٠٣هـ = ٨٧٣م)، وأبي منصور الشُمرَقيّ (الشُكَوْنَى نحو سنة ٨٩هـ = ٩٩٩م)، وابن سينا (١٨٦هـ = ١٩٠١م).

ومِمَّن تَنَبَّة إلى ذلك أيضًا: الفُقهاء على اختِلاف مذاهبِهم، إذ عُنوا بتَحديد الأنصِبَة الشرعيَّة

 ⁽١) حضارة الإسلام وأثرها في الترقي العلميّ. تأليف: جلال مظهر. نشر مكتبة الخانجي في القاهرة ١٩٧٤ م.
 ص ٣٩٣.

وما إليها، كما أثبتوا كثيرًا من وحدات المقادير في كتبهم، ولا سِيَّما في أبواب الطَّهارَة، والصَّلاة، والزَّكاة. وأذكر منهم، على سبيل المثال:

ابن حزم الأندلسيّ (-٤٥٦هـ = ١٠٢٣م) في كتابه الفسخم «المحلَّى»، والزَّيلميّ (-٧٤٣هـ = ١٣٤٣م) في كتابه الكبير «تبيين الحفائق شرح كنز الدقائق».

ويعض أرلئك القفهاء تحصّرا هذا العوضوع برسائل مُسَجِّلُة، كابن الرّفعة (-٧٠١هـ = ١٣٦١م) في كتابه الإيضاح والتّبيان في معرفة العكيال والعيزانا، والمسقريريّ (-٩٤٥هـ = ١٩٤١م) في رسالة الأفرزان والأكيال الشرعيّة،

وكان للرياضيين والحُسّاب سهم آخر في هذه الحدلية، يقتصر أيضًا على اختِصاصاتهم وتبادين أعمالهم: كابي الوفاه البوزحانيّ (-٨٣٨هـ ٩٩٩٩) في كتابه «المنازل السبع»، وجمشيد الكاشي (-٣٣٨هـ = ١٤٢٩م) في كتابه «مفتاح الحصاب».

ومثلهم أصحاب كتب النّظم الإسلاميّة · كالماورديّ (- ١٥٥٠ هـ ١٥٥ م) وأبي يعلى الحنبليّ (- ١٤٥٨ هـ - ١٦٦ م)، ولكلّ ممهما كتاب بعنوان «الأحكام السُّلطاليّة».

يُصاف إلى ذلك كتب أُخْرى وَرَدَت فيها إشاوات مُخْتَرَقَة إلى بِعَشَى المقاييس والأوزان والاكبال، مثل:

كتب البلدان والرحلات: كأصس الفاسيم للمقدسي، ورحلة بن جبير، وكاب الخطط والآثار كالمواحظ والأعبار للمقريزي، والفاريخ والثمراجم: كاريخي الطبري والهر الالبير، والمراجع والأحوال وتقاسير القرآن المسئولية وضروح كسب العلمية القرآن وتقاسير القرآن المشاؤلة إلى والأرب وكالمن مكاجم العديث المنازي، وتماج مربيه، علل فتح الباري لابن حجر، والمهاؤلة لابن الأثير، وكلف شماجم اللغة المربكة، وكب الأدب، والمقرسوهات المُخاتِفة: كصبح الأحشى، ومفتاح الشمادة وكشف الشُّري، وتقاف اصطلاحات التون. فضلاً من كتب الطبّ والشيئة لا توكيف التُقود والثُّميّات (علم السبّ والشيئة وكاب التُقود والثُّميّات (علم السبّ كان).

9.0

على أنَّه في أوائل الفرن العاشر للهجرة (سة ٩١٧هـ/٢٥١م) فَيَبْرَتِ الدُّولَةِ الشَّمَائِيَّةُ المفايس والأوزان التي كانت شابقة، أو تعمروق، في العائقين: الدريق والإسلامي، ونشطت من بعدها حركة تأليف الرسائل والكتب التي تُعنى بتقدير الأوزان القديمة - ولا بيِّما الشُّرعيَّة - بعا يُمْ إلها من الأوزان الكتابيَّةِ العجديدة، مثل: ميزان المقادير: لنحسام الدين الحلّي النجليّ (القرن ١١هـ = ١٧م)، ورسالة في تحرير الدُّرهم والبيّقال والرّطل والمكيال: لمصطفى الدهميّ (-١٨٦٣هـ/١٨٩٣م)

وفي أواعر القرن الثالث عشر للهجوة (أواسط القرن الثاسع عشر للميلان) `` ، اعتمدت الدولة الشُّمنية المُقاملة المؤ المُشمئية الظَّما المنزي المحديث الذي كان فد ظهر في وسبه والذي بدأ ياحد طريقه إلى كثير من البلدان العربية والإسلامية ، وصدت تك الدولة إلى مُحاراتُهُ تُطبيقه في الملكان الثَّايِفَة لها، شيئًا عشيًا، ومع ذلك فين عدد قلل جنًا من وحداث الفياس مُستَخَمَّة حَيْن البوم

وكانت المقايس العربيّة والإسلاميّة قد تُخْرت وتراكمت مع الزَّسن، وأصبحت العاجة ماشّة إلى مُعانَلتها وموحدات النّظام العتريّ الجديد، فقام هيانا العسم، عدد من الباحثين والمؤلّفين، العرب والتسلّفين، ولا سيّناء في معنى أنَّلُوا لا يُقالِ ورمائل كثيرة في هذا الموصوع، وبنشك معا الحركة التي كانت غايتها خفظ تلك الوحدات من جهة، وتُقابَلتها بما يُعالِمُها من وحدات النّظام المعربيّ مجهة أخرى. واستَثرُ هذا المؤدّ من الثّالِف إلى أيّاما هذه.

专专业

وتجدر الإشارة إلى أنَّ عدمًا من القفهاء والباحين في الغرد العشرين، وفي مُعتَلف البلاد العربيَّة والإسلاميَّ، قدامَقَمُوا بتحويل المفايات والأبوان القديمة و لا بيتنا المُرعِنَّه مها : إلى وحدات النَّمام العَدَيْقِ الحديث، وولك فيها سُروه من مقالات وأبعدت، أو صعب ما أنَّوه من كتب وموسوعات ورسائل، خاصَّة أو عامَّة ملكر مهم ، ضياء الدين الرَّبِّس، ويوسف القرضاوي، وكامل الغزي، وأصد المجمع الحمين، وعبد الغزيز عيون البرد الحمصي، وصبحي الصالح، وأحمد رضا العاملي، وسامح عد الرَّحن فهم، ووجة الرحلي.

كما أمفهم في هذا الميدان عدد من المستشريين الغربيين، ومنهم المُستشريان المراسية: (هزي سوقير: H. SauValate)، وادي كور دومانشلاط الهولمديّ (دوزي: VOOZY)، وأتير من معلمه منهم: المُستشرق الألمانيّ (قائر هئس WALTHER الهولمديّة وما يُعاولها في بالله الإلمانيّة أوّل مرَّد سنة ١٩٥٥م معوان «الممكاليل والأوزال الإسلاميّة وما يُعاولها في النّفام المتريّعة"،

والحقّ أنَّ مُعظَم تلك الرسائل والأساث والكتب – على ما بُذِلَ فيها من حهد مشكور، واجبهاد مُحلِص – تُفتَقِر إلى التُقصّي والشُّمول، والشَّقَة، ووُصوح الأساس الذي نُبِيّت عليه. وكثيرًا ما يشيع فيما بنها النَّضارُب والنَّتأتُص والاضطراب

⁽١) كان ذلك سنة ١٢٨٦ هـ الموافقة لسنة ١٨٦٩ م.

 ⁽٢) بهذا العنوان ظهرت الترحمة العربيَّة لكتاب «هنتس»، وقام بها د كامل جميل العسلي.

ومن أين لصفحات مُعدودات، وأبحاث قاصِرَة، وكُتَيَّات مُحدودة الخَيِّر، أن تَغيي بهذا الموضوع، أو أن تعطيه حقّه من النَّرس والصُّحّة والصُّواب؟

المالذُواع مثلاً لها أكثر من خسبين نوعًا، والأرطال مي البلاد كثيرة ومُختَفِقَة المقادم. حتى قال ابن الإختوة الثرشي (١٩٣٠م هي تتابه معالم المؤرة في احكام الصحية، "دلم أسعم أنَّ ملكًا وافق رطلها رطل؟ وهل أستطيع أن نقط ذلك أيضًا هي صائر الوحنات الأخرى التي تتخلّف للذراع، أو للزطل؟ وهل تستطيع أن نقط ذلك أيضًا هي صائر الوحنات الأخرى التي تخطّف مقاديرها من ملذ إلى آخر، مل من قرية إلى أخرى، لألها في تمثيلوها قابته على المؤرف والعادة.

يُضاف إلى دلك وَلَّهُ المُصاوِر التي كانت بين أيدي أولئك الباجِيْس والمُصَنَّمِين الفضلاء، هي عصرنا هذا وما قبله، وعدم اهيمامهم بالحصول على كلّ، أو جُلّ، ما أَلْف في هذا الموصوع.

وهذا ما خدانا – أنا وزميلي الباحث النُمحقى، المعرجوم الأستاذ صلاح الدين خوام⁽¹⁾ – علمي التُهوض بهذا العبوء، والشّمي إلى تأليف موسوعة ضفعة، شايلة العقاليس العربية والإسلاميّة، منذ النصر العاهليّ ختى يونا هذا، تُعاولين لَافقي ما استُطّعاء من النّواقِس، وسدّ ما أمكنا عن القائرات التي اعترَت دِراسات مَن صَيْقونا، دون أن بهمل شيئًا، مهما صَغْر شأمه لأنَّ عملنا يقوم على الاستِقصاء والتَّقِيقِ على النَّمْقَ فِي الاستِتناع والنُّموازَنَّة والتُوسِيّة، وَلَوْتِهِا اللَّهِ الثُلِيّة، والمُختِع الفقائِة، والوَّلِيَّا الْكَابِيّة،

وقد رجعت من أجل دلك إلى ما أمكنتا الرُّجوع إليه من المتصادِر التُراثِّة. والمُراجع التُضارِّيّة، التَّشَوْمَة والتَنظِيرَة والقديمة والعديمة، باللَّفَة العربيّة وغيرها، وقَرْ في غوسنا أنَّ ما قد يكون فاتما من تلك التُصاهِر والمَراجع هو قلل جنًّا بالقياس إلى ما وصل إلى أيدينا صها، أو إلى ما الخُلفات عليه، ما يُقد المتات.

رد على ذلك أثنا راسلنا أو قابلنا عددًا كبيرًا من العلماء والباحثين والمُحتَصَين، مِعْمَ فَذَرَنَا أَلَّ نَجِد عندهم ما نبِي، كما قدا يامسنا بكتير من التَّجارِب والأعمال، وزيارات بعض الأماكي بفية الثَّبِّت أو الوصول إلى تناتج صحيحة، ولا يَبِيّعا سند حساب عنادير بعد الكالياء، وعقادير بعض أنواع الحبوب، وأطوال معنى الأذرَّع، مُستَعين بأدوات القياس المُستَلِقة، من مُشترِكة وثابتة، وكمّا في ذلك كله كطالب العلم المنهوم، الذي لا يشج بل يطلب العزيد، ممّا يُعني البحث ويملّه بروافِد جديدة، أو مُهِمَّة.

وعلى الرَّشَم من دلك، لا نزعم أنَّنا أحطنا بما نريد إحاطةً تائَّة لا مزيد عليها، بل إنَّ ما فلَّمنا (1) تُونِّن رحمه الله في ٢١/ ١٩٨٦ كان في يطاق ما وصلنا إليه، أو كان بين أيدينا، من مُختَلف المصادر والسراجع، ومظانَ البحث، باذلين في سبيل ذلك أقصى ما وسعنا من جهدِ مادِّيّ ومعنويّ.

ولا ننسى أن تُشير - مي هذا الشباق - إلى ألَّك لم تُمرَّج كبيرًا على وحدات القياس المُحكِّيّة في المبلاد العربيّة والإسلاميّة، لكترتها المبالغة وتُملَّد تحجومها من جهة، ولأنّ الوصول إلى تعرِقُها أمر صعب السال، فضلًا عن أنَّ المصادر المُؤلِّفة في ذلك لا تُهتّم كبيرًا بتلك الوحدات؛ كالخرج والمُقَارِء الشَّطَلِ.

أمًّا خُطُّة عملنا التي انتهجناها في هذه المَوسوعة، فإنَّها تقوم على الأسس التَّالِيَّة.

١ - ترتيب تواة التوسوعة على الحروف الهجائية بحب نطقها ورسعها من جهة، وبحب أواتلها مُرَاحاة ما بعد الإوال من جهة أجرى، دون تتجريدها من الأوائيد، فالإدرت مي حرف الهجزة، من المائية على المعترف من حرف في الترتيب، وفي توقيم المعادة، والقرسخ في حرف الفاء، والمناسخة في حرف العبر، ومكذا....

٢ - يعض وحدات القياس لها اسمان أو أكثر. فأثبتناها جميعًا في مُواصِعها في التُرتيب
 الهجائي، ولكنًا شرحنا الوحدة تحت اسمها الأشهر، وأحلنا القارئ إليه إذا بحث عنه في
 المواضع الأخرى.

 لم نذكر هي المترسوعة إلا الوحدات التي وجداما في مصادرًا بيانًا لمقالرها ، أو تصريحًا بأنها تعدّ من تلك الوحدات من حيث الوصف، وأهملنا ما لم يكن كذلك، من مثل قولهم عن والمُسرّة إنه فقدّعً، ضخم، وعن والمُشَرّ، هو فقدّع صغير. . .

٤ - قسمنا المتوسوعة إلى مدخل وسئة اقسام: فالمتدخل يتفسس الكلام على الأسس العامة التي العالمة التي العالمة التي العالمة المعين العالمة مها المترقية العالمية من المترقية وهي: اللّذاع الشرعية، العديس، والوقوف عد الوحدات الأسامية للمفايس الإسلامية وهي: اللّذاع الشرعية، والمجتمعية على المتعلق الذي تعقيد عليه في تقدير سائر وحداث القياس المؤخري.

ولذلك تنصح الفارئ أن يقرأ هذا التمدكل قمل الؤلوج إلى عالم التوسوعة التي ارتبط كير من وحداثها ، بعضها بدعف، عند تقدير إحدادا بذلالة وحدة الحرى من فسيلها أو أسرتها. وبعد ذلك المندخَّل، «امت كواذ القرسوعة، وحداثها القياسيَّ، مؤرَّقَةً بحسب نومها. الطول، فاليساحة، مالوزن، فالكيل، فالوحدات المُشتَّرَك، وأخيرًا: اللَّكَتَى بالأوزان والمكاييل الطبيَّة. واقتصرنا في على ذكر ما استقلعنا معرته استاً ويقدارًا، وأغفلنا ما تحج علينا من الأسماء البرنائية، أو التي تُكُرُّ فيها التُصحيف والتُحريف، ورئيست في المصادر المنائيَّة باشكال مُشتَقِلةً وتُصفَعِلْية، تَجَلَّتُ أَم يكر الرازي (۲۳۰هـ) موم الطبيب المحافد، يُشتِف في كابه العادري، في المُشتِّ بحبود، عن حمًّها، وإذا أراد الفاري البحث عن أيَّة قرحدة؛ من وحدات القياس، بشكل عامّ، فعليه الرُّجوع إلى الفهرس الهِجائيّ الشّامِل لمُوادّ المُوسوعة كافةً .

سرنا في صِياعة كلّ مادّة من مَوادّ المَوسِوعة وفق الطريقة التّاليّة:

أ - شَبِّطُ أسم الوَّحدة، وتيان معناه اللَّذوّي أو معاني، ومنا له علاقة بالشياق فحسب، دون
سائر المعاني المُلفّويَّة الأخرى. وإذا كانت الكلمة مُعرَّبة أو دَخيلة، رددناها إلى
اصلها.

بيان نوع «الوحدة» والميدان الذي تُستَعمَل فيه، من طول، أو مساحة... إلخ، وإذا
 كانت من «الوحدات المُشتَركة» أحلناها إلى ذلك القسم.

ج - تفصيل الكلام على تلك الوحدة رقطور مدلولها أو مقاديرها على توالي العصور، وفي وكفيتظف البلاد العربية والإسلامية ()، يسبب ما تشليا به المصادر والعراجي، وكفاقتة فلك كله للؤصول أخيرًا إلى ما تطنيق إليه من هافرير، حيث يتم تحويلها بعد ذلك، الاختراء إلى ما ياجالها من الوحدات العدية الليم» كالمتر، والمتاز العربية ووالغرام، والمؤرم، ومضاعفات مذه الوحدات كالكيلومتر، والكيلومؤمام. إلى إلح والذب يحسب الثقام العتري الحديث الذي ساد اليوم في الشرق والغرب، ومن تكون فالوحدة في تركمادة البقدار لاختراك أحجامها المستحتلة، أو لهر يَرد لها تقدير مُحدد في الصحاد، ولا يينا، الاكيال، وعنديًا نكتفي بإيراهما في مُوصِعها، ولكن يعشر أنه يكيال ضخم!!» والكيل يقبل عند إنه يكيال ضخم!!» والكيل يقبل عند إنه يكيال ضخم!!» والكيل المنام؟!.

في تقديرنا للأوزان استخدّمنا تعبير والغرام والمقصود به وافغرام الثّقارية وذلك طلبًا
للاختصار والشّغفي من جها، ومُسابرة للكتب التي تُمنى بغذير بعض الاوزان
بالغرام، بالشّدية الشُطلة من جها أخرى، وإلا فعن المعلوم أنَّ الكتلة شيء غير
الوزه، وأنَّ الإولى تُقامل بالغرام، مثلاً، أنّا الثاني فيقامل بالغرام الفغلن.

هـ - المُوسوعات لا تُقرَا عادةً بكاملها، كائي كتاب آخر، بل يبحث القارئ عن العادة التي
تَهِمُّه فيها، ولذلك كَرُونا بعض التُعاريف أو المقادير الأساسيّة، وما إليها، في
المُواضِع الشَّروريَّة تَبِسِرًا على القارئ، وتُوفيرًا لوقته وجهده.

- وقد حرصنا على نسبة كل قول أو رأي إلى مَصدرو أو صاحب، وإن أدّى ذلك إلى ضَحامة المُوسوعة، لكون القارئ على ثِقَةٍ بِمّا يَقرَؤُه، مُطمَّيّنًا إلى الشّائِع والمقادير والدُّلالات التي تَوسُّمانا إليها.

⁽١) ومن هنا بيشن للفارئ ضرورة بيان توع فوحدة القياس السطارية. كالقراء مثلاً. أو معرفة المتكان أو الزّمان اللدين ستمبلت فيهما، أو في أحدهما نلك الزحدة، وذلك للأبوطل إلى معرفة عقدارها بمثلّق، كالزّطل مئلاً، ولا بمكن الاتخاء عقدير واحد يعتم المصور والبلاد كافة، كما يقعل بعض الشماعيرين وشم عزا بهلك الموضوع

وقبل الحتام، أرى من الواحب والنُشقة أن أخيد إنداءة عالية، وأنَّوة تتوبيًا كبيرًا بكلّ مَن مَذْ إلينا يد العون والسُّمارَكَة، والإسهام الأربعيّ، في أشاء عملنا في هذه الفوسوعة، من مُؤشست عليثّ، ومكتاب عائدً، وجهود تحميزة كريمة من الطماء والباحثين والأصدقة الأعيرًاء الدين لم يُضوّل بأيَّة مُساعَقَة، مهما كان موجها، بدافع الفيرة الطبيقّ، والحرص على اكتمال المعل، والإخلاص المعرف المتحد والإخلاص الشرف للعلم وأهله، ولسان حالهم يقول مع شاعر العمرة وعالمها الإنسانيّ:

خيرٌ وأحسن، لا لأجل ثوابِها

وكان بوقي أن أذكرهم جميعًا، على وفرتهم، من عرب ومُستشرقين وباحثين، في الشرق والغرب، ولكنّ يُعد العهد، وطول الرُّمن، ورَض العاليَّة، كلّ دلك سيتنع عنه إعمال مضهم. ويدلك يجول دون إنسافهم أحمين، وكالمه ذوو فضل وإحسان وهم جميعًا هي القلب والوجدان وإليهم أسمى آيات الشُّكر العميق، والعرفان الشاوق، مايُلًا العولى غُرَّ وحَلَّ أن يجزيهم جير العزاد، كفاء ما فَشُوه وما أسدَّو، من أياد بيضاء

أمّا ومبلي وشريكي في إنجاز هذه القوسومة الشَّحمة – المرحوم صلاح الدين حزام – ولئي اذكره بكلّ التُقدير والفصل والإكبار، ولقد كان له من الحجه الزائع، والصيرة النّابلة والذَّاب النّاور، ما يقل نظره في هذا الزمان، وقد تحرت ذلك مه خلال همناه طاله الذي سَلَمْ مع مترّثة ممكن سنات تخواصلة من المبحث النُّفشي، والعمل النّاووب، حرشًا ما على أن نَقَدَّم لأَمْت وترات عملًا عليهً فَيْتُنَا وَعَلَمْا مَنْ مَا فَرَاقًا كبرًا في المكتبة العربيّة النَّلية والطَّارِيّة، ويكشف عي حاتب من كوزنا النَّبية، وخَضارت الزَّامةِ المُؤلِّقة

> واقه الهادي إلى سواء الشبيل، وله العمد والشُّكر هي الأولى والآخِرة. حلب في ١٢ من رمضان المبارك ١٤٣٣هـ الموافق ٢٧ من تشرين الثاني ٢٠٠١م

محمود فاخوري

١ - وحدة الطول الأساسية

من الدؤكد أنه حين وجد الانسان نقسه بحاجة لإجراء بعض القياسات، استمان بأجزاء جسمه في بادئ الأمر. فاستمان بالإحسم، عرضًا وطولاً، وجملها وحدة قياسية صغيرة لقباس الأطوال، واستمعل الكف أو القبصة لقياس الأطوال التي تزيد على الإصبح، ثم استعمل الشير والمدارع لقياس الأطوال التي تزيد على ذلك و ولذا نجد أن فدماء المصريان استعملوا في قياساتهم الذراع والقدم والقبصة والإصبح، واستعمل الكلمانير والأصروبون الخطرة والمدارع والقدم والمشجة والإصبح، وكذلك نشل الرومان والعرب قبل الإسلام، وعداما قبل الإسلام كانت هذه الوحدات موجودة فاستعملها المسلمون، وعدّلوا فيها، وزادوا عليها بحسب احتياجاتهم.

وتدان جميع مصادر التراث الإسلامي التي بين أيدينا على أن الفراع هي وحدة الطول الأساسية التي كانت تستعمل في المبادد الدرية والإسلامية، وأن أجزاء همله الرحدة الأساسية هي القبقة والإصبع والشعرة والشعرة، وأن من مضاعفات علمه الرحدة الأساسية، المبل والفرسية والبيد والدرحلة كما أن الفراغ لا تؤال تستعمل في معض الملادد العربية والإسلامية عني الأن، وإن نقدت مكانتها كوّمدة طول أساسية بعد أن عمّ التظام المتري معظم المبلاد العربية والإسلامية.

وقد أذى اتساع وقعة العالم الإسلامي، والاستغلال الإداري لبلدام» إلى وجود عدد كبير من الافزع، كنان لكل بلد ذراع تعقلف عنها في البلد الأخر، ولكل مهنة ذراع تعقلف عنها في المهنة الاخزى، فيلغ عدد الأفزع فراية الثلاثين ويما أن يعض مصادر النرات الإسلامي قد حفظت لتا بعض النسب الثابة من هد، الأفزع المتعددة، فإقالت تسليم تحديد كل نوع من أنواع الأفزع إذا ما استطعا تحديد نوع واحد منها وعرف مقدار، بوحدات أطوالنا المعاصرة.

ولما كان لكل بلد ذراع تختلف في طولها عن مثيلتها في البلد الآخر، وإن حملت الإسم نصب، فلا بد من اللجوء إلى ذراع موحدة الطول في كل البلدان العربية والإسلامية تخطها وحدة اسمية لكل الأطوال، ونطلق منها لتحديد بالتي وحدات الطول، إن هذه الوحدة الأساسية التي لم تحتلف في طولها من بلد لآخر على مدى القرون هي، كما تدل المصادر، المذراع المسرعة. ولما تبرت طولها راجع إلى أنها المرتكز الأساسي للعديد من الأمور الشرعية الثابة التي لا تغير مع الزمن، كتحديد المسافة التي تقصر فيها الصلاة أو يباح فيها للصائم الإنطار، وتحديد سساحة سطح ماه المحوض الذي يجوز الوضوء منه والاغتسال فيه عند الحنفية، وغير ذلك من الأمور. وتعرف الفراع الشرعية بأسماء عديدة كذراع اليذ، والدراع الموسلة، ودراع العامة، وغير ذلك من الأسماء.

وليس أمامنا لتحديد الذراع الشرعية، فيما نعتقد، إلا ثلاث وسائل هي.

 ا - أن نعثر على نموذج مادي يمثل الذراع الشرعية نفسها، أو إحدى الأذرع المعروفة التي نربطها بالذراع الشرعية نسبة ثابتة.

 ٢ - أن نلجأ إلى التعريف الأولي للذراع الشرعية، أو لإحدى الأذرع التي تربطها بالذراع الشرعية نسبة ثابتة.

 ٣ - أن معمد إلى شيء مادي قديم وصل إلينا، ونستطيع قياسه الأن، وكان المسلمون قد قاسوه فيما سق، وخفطت لنا المصادر نتائج قياسه مقدرة بالذراع الشرعية، أو بإحدى الأذرع التي تربطها بالذراع الشرعية نسبة ثابتة.

ومسعمد عيما يلي لمناقشة هذه الوسائل بشيء من التفصيل.

١ - النماذج الماديث للنراع

تضم متاحف الملائم اللوم"، ولا سيما التاريخية نقها، مثات من الأسلحة، والزخارف، والأنياء والوات الزيتة، وقط المتوده إلى غير قائل من الآثار التي تصفي بالعبولة البومية لكثير من الأمم. إلا أنه لا يوحد، فيما نعلم، متحف من متاحف العالم يحتفظ بنعوفيج الاحدى الأفرع الإسلامية محدد النوع والتاريخ، ناهك عن الخلاج المرحية فسها. وعلى الرغم من أن القراع لم تزال مستعملة في سخى البلدان العربية والإسلامية، وأن أفرقا معدنية لا تزال موجودة في الأسواق، إلا أنه لا يمكنا أن تركن إليها لأنها ليست في اللاراع الشرعية، ولا تعرف - من حيث البيدا - إلى يان نوع من أفراع الأفرع قيست في الأصل، كما لا تعرف مدى ما طراً عليها من الزيادة أو التقصاد

٢ - التعاريف الأولية، للذراع

تزخر مصادر التراث الإسلامي بتعاريف صبهية لمعظم أنواع الأدرع، ولا سيما الذواع الشرعية. إلا أن هذه التعاريف لم تربط الذواع بشيء ثانت كما هي الحال في العتر أو السيل البحري^(۱)، يل ربطت الدراع بأعضاء جسم الإسان فقدّرت الذواع بعدد معين من قبصات الإنسان، وفقّرت الفيضة بعدد معين من أصابع يد الإنسان، وهكذا. أما الذواع الشرعية فقد أجمعت

عرّفت الحكومة الفرسية الستر - عندما استحدثت النظام المتري في أواخر القرن الثامن عشر للميلاد مأنه تريين معيط دائرة الطول المارة بعدية باريس كما عرّفت آمرية الحرية البريطانية الميل
البحري بأنه طول قوس قدوها ثائية واحدة من محيط دائرة الطول عند خط الاستواء.

المصادر، ولا سبعا المصادر الفقية، على أنها المسافة بين طرف العرفق ونهاية الإصبع الوسطى من فراع الإنسان، وأنها تعادل سن قبضات، وكل قبضة تعادل أربع اصابع، وكل إصبع تعادل ست شعيرات معتدلات معترضات متلاصفات^(۲)، وكل شعيرة تعادل ست شعرات من شعر ذئب البطرا^(۲)،

ونثير الدلائل إلى أن العرب أخذوا فكرة تجرقة الذواع إلى عدد من القيضات والأصابع عن الأمماع عن المرب الخدوات في الأمماع عن الأمماع المن المرب المنظم التواقع المنظم التي المنظم ال

وقد اتحد الفقها، هذه المداع، المسؤفة على النحو السابق، فراهًا شُرِعة وحملوها منطلقًا لقياساتهم دون سائر الأفرع الأحرى. ولعل دلك يعود إلى أن التعريف السابق أقرب إلى المدلول المسقيقي لكامة فزاع» من سائر أنواع الأخرى الأخرى. معتما نعد أن بعض أنواع الأفرع بساوي حواتي ٢٦ ستيمترًا، كما هي الحال في المدارع الهاشية، أو حوالي ٧٧ ستيمترًا كما هي الحال في المدرع المُمترية، نلاحظة أننا ابتدادنا كثيرًا عن المدلول الحقيقي لكلمة ففراع». لأنه ما من إنسان يبلم طول فراعه، من طرف العرف الى نهاية الإصبح الوسطى ٧٧ ستيمترًا، وثمة رواية قبل إن المفقها، التخذوا المدارع، لمن من أربع وعشرين حوقات! إلا أننا لا نعرف مدى صعحة هذه الرواية رسول الله تألف من أربعة وعشرين حرقا⁽¹⁴⁾، إلا أننا لا نعرف مدى صحة هذه الرواية

ولتساءل الآن: هل يمكننا أن نطلق من التعريف السابق، الذي أجمع عليه الفقهاء، لكي نستنج طول الفراع الشرعية؟ لقد لجا محمود بك الفلكي (ت1870هـ 1800) إلى طرق عديدة لتحديد طول الفراع الشرعية، منها الاحتماد على التعريف السابق، نقام بقياس أذوع كلالين رحجًا متوسطي الطول، ووحد متوسطاً لطول الفراع فدره 64 ستيمترًا، كما قام غياس عرض الاصابع الأربع - أي القيضة دون الإيهام - لهولاه الرجال ووجد متوسطاً لعرض القيضة يعادل 7,370

 ⁽٢) في بعض المصادر: ست شعيرات معتدلات متلاصفات، بطن إحداها إلى ظهر الأحرى
 (٣) في بعض المصادر: ست شعرات من شعر البفل.

⁽٤) عَمْدة القاري ٥: ٧٧ وتاريخ الخميس ١: ١١٩ والمُخلاة ٢١٠.

ستيمترات، أي متوسطًا لطول القراع قدوه \$4,5 ستيمترًا. ثم قام بقياس قطر £18 شعيرة - وهي التي تناف منها الدواع الشرعية - وكرر التجرية أربع مرات فوجد متوسطًا لطول الفراع فدره حوالي ١٩,٦ ستيمترًا. ثم أخذ متوسط أنقيم الثلاث السابقة لطول الذراع فوجد ١٨,٨٦ ستيمترًا أن كما قام إيراهيم بك مصطفى (١٩٥٠م/١هـ - ١٩١٩م) بتجرية معائلة، فقاس قطر £1.4 شجرة وكرر ذلك ٥٥ مرة، وقاس قطر عدد كبير من شعر البقل، وكرر ذلك ٨١ مرة، فوجد بتبخة الحسايات التي أجراها أن الفراع الدرعية تعادل ١٨,٥ ستيمترًا ١٢

إلا أننا نمتقد أن الاعتماد على هذه الطريقة لتحديد طول الذراع الشرعية لهي صحيبًا، لأن طول فراع الإسان بخفف من شخص لأخر، وكذلك تحفظت قيضه ولصيف. كما أن نظر حبة الشعبر يغتلف من بلد لآخر، ومن موسم لآخر. أما الفراع الشرعية فهي وحدة للطول ثابية المنقدار، على الرغم من أنها استنبطت في الأصل من طول فراع الإنسان. ولمثل تحقد أنه يجب استناج طول اللواع الشرعية من شيء ثابت لا يتغير مع الزمر، ولا يختلف بأعلاف الأشاهي والمبلدان.

٣ - قياس شيء مادي ثابت قد قاسم السلمون فيما سبق.

لو أن أحد العصادر ذكر لنا مثلاً كم كان ارتفاع مثلثة أحد العساجد المشهورة مقدرًا بالذواع الشرعية أن براحدى الأفرع التي تربطها بالدارع السرعية نيسة لاياتة، وكان هذا المسحد بالتي هو ومثلت إلى الأن رلم يطرأ عليهما تغير قط. لأستطماء بتياس ارتماع تلك المعتلفة الأن بوحدات الحوالة المعاصرة، أن نستج طول الدارع الشرعية.

ولو أن أحد العصادر ذكر لنا مثلًا مقايس أحد الآثار المشهورة، مقدة بالذراع الشرعية، أو بإحدى الأفرع التي تربطها باللراع الشرعية نسبة ثابتة، وكان هذا الأثر بافتي إلى الآن، لاستطعنا، بقياس ذلك الأثر بوحدات أطوالنا المعاصرة، أن نستتح طول اللراع الشرعية، وهكذا.

وقد لجأ إلى هذه الوسيلة كثير مش طرق هذا البحث من عرب ومستشرقين معتمدين على قياس بعض الأثار المشهورة. وستحرض فيما يلمي لأهم هذه الآثار، مع مناقشة النتائج التي أدّت إليها فياساتها بشيء من التفصيل.

أ - الكعبة، المُشرّفة.

لا ربب في أن الكعبة أهم الآثار الإسلامية قاطبة. فهي يلمة المسلمين عند كل صلاة، وإليها حجّهم في كل عام. ولملة نجد أنهم اهتموا بتاريخها اهتمامًا كبيرًا، وعنوا مدقاتها، دورنوا مقايسها، ومحرّا في كل جزء من أجزاتها. إلا أن الكعبة العائلة اليوم لبست هي نفسها التي كانت

JA, 7, I, 1873, P 102. (a)

⁽١) رسالة في تحديد أطوال المفايس والموازين ١٦.

منذ أربعة عشر قرقًا، ولا هي تلك التي كانت منذ أربعة قرون، إذ إنها تعرضت لتجديدات عديدة عشلت في مقاسمة . فتي سخة 124 هـ ١٩٣٣م حاصر الأمويون عبالله بن الزبير (٢٥٠٥ هـ ١٩٩٣). ولما للك المحمار هم عباله في حكة رموا الكتمية تعليه وسؤاها بالارض وحفر أساسها، ولي سنة ١٩٥٥ هـ ١٩٥٤ م أعاد بناها رزاد هي ارتفاعها ٧ أذوج وجعل لها بابين ١٠٠٠ وفي منة ١٩٧٣ هـ ١٩٣٣ م عاد الأمويون لحصار حكة رزاد هي ارتفاعها ٧ أذوج وجعل لها بابين ١٠٠٠ وفي ١٩٥٦ مـ ١٩٧٣ م عبداله بن الإليان وحب الى عبدالملك بن روان الحجيثاغ بن يوسف التفني رت40 هـ ١٩٧٤ م عبدالله بن الأمرة عبداللملك إن روان (١٩٥٠ هـ ١٩٥٣ م. ١٩٥٥ م. ١٩٥٣ م. ١٩٥٩ م. ١٩٠٩ م. ١٩٥٩ م. ١٩٥٩ م. ١٩٠٩ م.

إن أشهر قياسات الكمبة التي خفظتها لنا المصادر، عن الفترة الواقعة ما بين تعديل الحجّاج لبناتها سنة 24% – 1277 ويناء مراد الرابط لها سنة ١٤٠٠هـ - ١٣٦١م، جي ما ذكره الارزش (ت نحو ١٥٠٥م - ٢٨٥م) في أقضار مكة، والفي القاسي (١٣٥٠هـ ١٤٢٩م في والمقدد الثمين)، وللبيار يكري (تـ٢١٦هـ - ١٩٥٩م) في فارايخ الخميس، وطل الرغم من أم يه يحصل تجديد في بناء الكمبة في تلك الفترة، إلا أن القياسات التي توردها هله المصادر متضاربة.

فالأورقي يذكر أن طول الواجهة الشرقية للكمية بمادل 70 فراغا، وطول الواجهة الشمالية بهادل 71 فراغا، وطول الواجهة الغربية يعادل 70 فراغا، وطول الواجهة الجنوبية يعادل ٣٠ فراغاً"؟". الشرعية؟".

ويذكر التغني الفاسي أن أطوال الواجهات السابقة، على التوالي، هي 11٪ فراعًا، 17٪ فراعًا، 13٪ فراعًا، 14٪ فراعًا ناقصة قبراطين⁽¹¹⁷. كما أورد أن الذراع التي حرر بها هي فراع

 ⁽٧) مروج اللهب ٣: ٢٧
 (٨) مروح اللهب ٣: ٢٨

⁽A) مروج الذهب ٣ : ٢٨٢.

⁽٩) مروج الذهب ٣ : ٢٨٢.

١٠) سمط النجوم العوالي ٤: ٢٢٦.
 ١١) سمط النجوم العوالي ٤: ٢٣٥.

⁽۱۲) أخيار مكة 1: ١٩٥.

⁽۱۲) اخبار مكة 1: ۱۹۵. (۱۲) العقد الثمين 1: ۵۵.

⁽¹²⁾ العقد الثمين 1 : 65، والقيراط يعادل أنه من اللراع.

الحديد المستعملة في ذوع القماش بالقاهرة، وأن هذه الذراع تعادل ∜ من فراع اليد، أي ∜ من الذراع الشرعية(۱۰۰، وعلى هذا، تكون أطوال الواجهات السابقة - مقدرة بالذراع الشرعية - هي ∱ ٢٤ فراعًا، ٢٠٪ فراعًا، ٢٤٪ فراعًا، ﴿٢٤ فراعًا، ﴿٢٠ فراعًا، على التوالي.

أما الديار بكري، فيذكر أن أطوال الواجهات السابقة، كما قاسها بنفسه سنة ٩٣١هـ = ١٩٥٣م، هي على التوالي، ١٤٦٤ درامًا، ٢١ ذرامًا، ٢٥ ذرامًا، ٢١ ذرامًا و٧ أصابع، وأن اللذراع التي حرّر بها هي اللذراع الشرعية(٢٠٠).

مما سبق تبعد أن ثمة تناقضاً في قياسات الكعبة في القترة التي لم يتغير فيها بداؤها فعند. الأرزقي، الراجهان الدرقية والفريمة حساويتان. أما عند النقير الفاسي فهما محتلفتان، والسبة مين طوليهما تعادل ١٩/٤ × ٢١٤ × ٢١٤٤، وأما عند الديار بكري فهما مختلفتان أيضًا، الا أن

وثمة أمر آخر هو أنه عندما تجدّذ بناه الكعبة سنة ١٠٠ هـ ١٩٣٦م لم ثُينٌ وفق مقاييسها التي كانت عليها تمامًا لان أطوال الواجهات السابقة، كما قاسها إيراهيم رفعة باشا (١٩٥٠هـ = ١٩٣٥م) بنسم سنة ١٩٦٨ هـ ١٩١٩م، هي على النوائي ١٨٨٨ مثرًا، ١٩٨٦ أعزار، ١٩٦٥ نجريد بناه (١٠كمية - لوجلد) أنها لا تساوي النسب بن أطوالها التي كانت، عليها قبل تعديد بناه الكعبة معا يما في التعديد بناه الكعبة معا يلك تعديد بناه الكعبة معا يلك وضوح على أن الكعبة لم ثمنً عنذ تعديدها وفق مقايسها التي كانت عليها تمامًا قبل أن يهدمها السيل وأمام ذلك كله لا تستطيع أن تعتمد على قياسات الكتبة لاستتاح طول اللرعة.

وقد اعتمد محمود بك الفاكر، في إحدى طرق لتحديد طول الذواع الشرعية، على قياسات الأورق والدليار بكري وغيرهما، فأحد متوسط قياساتهم الطول الراجعية الفرية الكمية منا في ذلك الشاكرة والأمان في مسالة المشاكرة والمساكرة في المساكرة والمساكرة في المساكرة المساكرة

⁽١٥) المقد الثمين. ١: ٥٥

 ⁽١٦) تاريخ الخميس ١: ١٢٠، والإصبع تعادل إلى من الذراع.

⁽١٧) مرأة الحرمين ١: ٣٦٣.

 ⁽۱۸) الشافروان إطار من الحجر يحيط بجدران الكعبة من أسقلها.
 (۱۸) محمد محمد مدين الحجر يحيط بجدران الكعبة من أسقلها.

JA, 7, I, 1873, P.105-106. (14)

بك افترض أن الكعبة بنيت سنة ١٠٤٠هـ = ١٦٣١م وفقًا لمقاييسها التي كانت عليها تمامًا قبل أن يهدمها السيل، وهذا غير صحيح.

ب - أهرام الجيزة بمصر.

اطلع المسلمون على الأهرام عند فتحهم لمصر، فأعجبوا بينائها وقاسوا أيعادها وتناقلوا تتاثج هذا القياس. إلا أن القياسات التي حفظتها لنا المصادر للأهرام متضاربة وغير دقيقة. يذكر ابن خرداذبه (ت نحو ٢٨٠هـ = نحر ٨٩٣م) أن ارتفاع كل من الهرمين الكبيرين يساوي ٤٠٠ ذراع، وأن طول ضلع قاعدة كل سهما يساوي ٤٠٠ ذراع بذراع الملك(٢٠) ويذكر الإصطخري (ت٢٤٦هـ = ٩٥٧م) أنَّ ارتفاع كل من الهرمين الكبيرين يساوي ٤٠٠ ذراع، وأن طول ضلع قاعدة كل منهما يساوي ٤٠٠ ذراع، ولكنه لم يحدد نوع تلك الذراع (١٦٠ ويذكر البغدادي (ت٦٢٩هـ = ٦٢٩١م) أن المُسَاح ذكروا أن طول ضلع قاعدة كل من الهرمين يساوى ٤٠٠ ذراع سوداء (٢٣). كما يذكر أيضًا أن بعض أرباب القياس قال إن طول صلع القاعدة ٤٦٠ ذراعًا، ولكنه لم يحدد نوع تلك الذراع(٢٣٠). ويذكر القزويي (ت٦٨٢هـ = ١٢٨٣م) نقلًا عن أبي الصلت (ت٢٩٥هـ = ١٦٣٥م) أن طولٌ ضلع قاعدة كل من الهرمين يساوي ٤٦٠ دراعًا، دون أن يحدد نوع ثلك الذراع، كما يذكر نقلًا عن ابي زولاق (ت٣٨٧هـ = ٩٩٧م) أنَ طول ضلع قاعلة كل من الهرمين يساوي ٤٠٠ ذراع وارتفاعهما كذلك، ولكنه لم يحده موع تلك الذراع^(٢٢٤). أما المقريزي (ت٥٤٨هـ × ٤٤١م) فيقع في تناقضات مع نفسه. فتارة يقول إن طول ضلع قاعدة الهرم الكبير يساوي ٥٠٠ دراع سودا. (٢٥)، وتارة يقول، لقلًا عن أبي الصلت، إن طول هذه الضلع يساوي ٤٦٠ ذراعًا، دون أن يحدد نوع هذه الذراع (٢٦٠)، وتارة يقول إن طول ضلع قاعدة كل من الهرمين الكبيرين يساوى ٤٠٠ ذراع سوداه(٢٠٠).

ومن الواضح أن هذه المعلومات غير دقيقة، بل مغلوطة. فالهرمان الكبيران غير متساويين في أضلاع قاعدتيهما، وارتماع كل سهما لا يساوي طول ضلع قاعدته، إلى غير ذلك من الأمور المعروفة. وأمام هذه الأخطاء والتناقضات، لا يمكننا الاعتماد على ما نقل إلينا من قياسات الأهرام لتحديد أي نوع من أنواع الأذرع.

(37)

المسالك والممالك ١٥٩.

مسالك الممالك ٥١.

⁽YY) الإفادة والاعتبار ٣٤.

^{1 |} Wiles of Yamil 37-07. (44) The ILLY VEY-AFY.

المواعظ والاعتباد ١ : ١١٤. (Ya)

المواعظ والاعتبار ١ : ١١٨.

المواعظ والاعتبار ١ : ١٢٠. (YV)

وقد اعتمد علي باشا مارك (ت ۱۳۱۱هـ = ۱۸۹۳) على قياسات الأهرام لمعروة طول الذواع الشرعية فاستند إلى إحدى الروابات السابقة التي تقول إن طول ضلع قاعدة الهوم الكبير بساوي ٥٠٠ ذراع سرداء وتسم طول ضلع قاعدة الهوم، الذي قدّره ٢٣٠،٩٠٣ مثرًا، على ٥٠٠ فتحصل على ٤٤٦، عزء أي ٤٤٦ مشيعرًا، ثم افترض أن المذراع السوداء هذه عبي الذواع الشرعة، واستنج من ذلك أن الذراع الشرعية تساوي ٤٤٦، مشيعرًا (٢٠٪)

كما اعتمد المستشرق كارلو نليس C NALLINO (ت1974هـ 1974م)، في إحدى طرقه لتحديد طول اللدراع الشرعية، على ما أورده البغدادي من أن بعض أرباب القياس ثال إن طول ضلع فاهدة الهوم بساري ٤٠٠، فراغاً، قتل به طول ضلع قاعدنا الهوم، الذي نقره بـ ٢٠٠، ٢٠٠، ٢٠٠، ٢٠٠، ١٠٠ ٤٠٠ فحصل على ٢٠٠، ١٠٠، متر، أي ٢٠٠، ١٠٠ ستيمترًا، وعلى أرغم من أن البغدادي لم يذكر نوع تلك الدراع، إلا أن تليز اقترض أن هذه الدراع هي دراع الديا، أي الغزاع الشرعية، واستنع من ذلك أن أحد تغيرات الفراع الشرعية هر ٢٠١، ٥٠ ستيمترًا ١٠٠.

ج - مقياس النيل في جزيرة الروضة, بمصر.

مقياس النيل حرض كبير صحور في الأرض تشرب إليه مباه النيل عبر تتوات خاصة في قاعه، تكون حمية ماء النيل حارج الموض يقتر سريمها فاحله. وهي وسط المحوض عمود مدرج إلى أضام وأفروع، وكل قسم مدرج إلك إلى أضام اصغر وأضاعه، وقياه التدريح الملاي يصل إليه مطح الماء يُموف وارتفاع صدب به النيل واله تقالس. وعندما فتح المسلمول مصر وبدؤوا متظيم قدماء المصريين والرومان في عدة مواقع على هذا التهر. وعندما فتح المسلمول مصر وبدؤوا متظيم أمر ر الخراج، وأطموا على مقايس النيل التي كانت موجودة أثداك، ولاحظوا أثر زراعاع أو المقالس عناتهم ويتوا العديد مها. عني زمن الخليفة معاولة بن إلى مقيان (ت* ١٩٩١ = ١٩٩٠) يُني مقياس في مقياس في المقالس على مقالس المنافق عبد الملك بن مروان (ت* ٩١٨ = ١٩٧٥) يُني مقياس في طوان (٢٠٠) ثم في زمن الخليفة صليدان بن عبد الملك (ت*١٩٩٥ = ١٩٧٥) يُني مقياس خيرة الروشة، وكان ذلك في سنة ١٩٥٧ ذلك في سنة ونات (١٩٧٣). وكن المقياس الذي يناه المتوكل (١٨٤٨)

⁽٢٨) الخطط التوفيقية ١٦ : ٣١-٣٢.

C.A.NALLINO RACCOLTA DI SCRITTL., VOL.5, P.449. (Y4)

⁽٣٠) النجوم الزاهرة ٢: ٣١٠.

⁽٣١) المجوم الزاهرة ٢: ٣١٠.

 ⁽٣٢) النجوم الزاهرة ٢: ٣١٠.
 (٣٣) النجوم الزاهرة ٢. ٣١٠-٣١١.

لم بين على حاله بل تعرض لتجديدات وترسيات عديدة تناولت بناءه وعموده على حد سواه. فقد وُمُم المقياس في زمن أصند بن طولون (ت2710 هـ 478 م)⁽⁷⁷⁾، وأصلح أسامه وكمذت بعض أشامه في زمن السلطان قابتياي المعلوكي (ت271 هـ = 481 م)⁽⁷⁷⁾، وأصلح ما ضد من عمارته في زمن السلطان قانصوه المؤوري (ت 1942 هـ 1017)⁽⁷⁷⁾، ولعل ثمة تحديدات وترصيات طرأت على المقياس في الفترة الواقعة بين استيلاد الخشائيين على مصر سنة 477هـ = 1014م واحتلال القرنسين لها سنة 1717هـ ع1474م، ولم تشر إليها المصادر.

مما تقدم نجد أن مقياس النيل في جزيرة الروضة قد تعرض لتجديدات وترميمات عديدة منذ زمن المتوكل حتى زمن دخول الفرنسيين إلى مصر، وقياسهم لعمود مقياس النيل بوحداتنا المعاصرة. وهنا يبرز التساؤل الآتي: هل بفيت تدريجات عمود المقياس على حالها منذ بُنيَ أول مرة حتى الآن؟ وهل الذراع التي ذُرّج عمود المقياس بموجبها في زمن الخليفة سليمان بن عبد الملك أو الخليفة المتوكل هي نفسها الذراع التي كان عمود المقياس مدرِّجًا بموجبها عند دخول الفرنسيين إلى مصر؟ يقول ابنُ خلِّكان على لسانُ أحمد بن محمد الحاسب، وهو الذي أشرف على تجديد المقياس في زمن المتوكل سنة ٢٤٧هـ = ٨٦١م: إن عمود المقياس مقسوم إلى ١٩ درامًا، وإن الأذرع الاثنتي عشرة الأولى يتألف كل منها من ٢٨ إصبعًا، وما بعد ذلك يصبح الذراع مؤلفًا من ٢٤ إصبعًا^(٢٧). ويقول ابن حبير (ت٦١٤هـ = ١٢١٧م) في وصفه لُعمود مقياس النيل: إن العمود مقسوم إلى YY ذراحًا، وكل ذراع مقسومة إلى YE قسمًا تعرف بألأصابع(٣٨). ويقول القزويني: إن العمود مقسوم إلى ٢٤ ذراعًا، وكل ذراع مقسومة إلى ٢٤ إصبعًا، وكل إصبع مقسومة إلى ٦ أقسام (٢٩). ويقول ابن دقماق (ت٨٠٩هـ = ٢٠٤١م): إن عمود المقياس يتألف من ١٩ قطعة من الرخام طول كل قطعة ذراع وعليها خطوط بقدر عدد الأصامم (١٠٠). ويقول المقريزي: إن العمود مقسوم إلى ٢٢ ذراعًا، وإن الأذرع الاثنتي عشرة الأولى مقسوم كل منها إلى ٢٨ إصبعًا، وما بعد ذلك تصبح الذراع ٢٤ إصبعًا(٥٤١). أما العمود الذي قاسته البعثة العلمية الفرنسية سنة ١٢١٣هـ = ١٧٩٨م فكان عليه ١٧ تدريجًا تفصل بيها مسافات متساوية اأذرع، والأذرع العشر العلوية منها فقط مجزًّا كل منها إلى ٦ أجزاء متساوية، وكل جزء من هذه الأجزاء الستة مفسوم إلى ٤ أقسام(٢٣). وقد

(44)

⁽٣٤) التجوم الزاهرة ٢: ٣١١.

⁽۵۵) بدائم الزهور ۳: ۱۸۲ حوادث سنة ۸۸۸هـ.

⁽٣٦) بدائع الزهور ٤: ٣١٣ حرادث سنة ٩١٧هـ.

⁽٧٧) وبيات الأعيان ٢: ٣٩٨ ٢٩٩ ترجمة أبي الرداد عبدالله بن عبد السلام. (٣٨) رحلة ان حس ٢٠.

رحلة ابن جبير ٣٥. آثار البلاد ٢٦٤.

⁽١١٤ : ١١٤ عمار ٤: ١١٤.

⁽٤١) المواعظ والاعتبار ١. ٩٥.

JA, 7, I, 1873, P.89. (£Y)

كانت المسافة بين التدريج رقم ١ والتدريج رقم ١٧ - أي ١٦ ذراهًا - تعادل ٨,٦٤٦ أمتار، ويذلك يكون متوسط طول الذراع التي ذُرّج عمود المقياس بموحبها يساوي ٥٤,٣٧٥ سنتيمترًا(٣٦)

مما سبق نجد أن يد التغيير امتدت إلى طول عمود مقياس النيل وإلى تدريجاته عبر القرون، وأن المسافة الفاصلة بين تدريجين متاليبي من تدريجات العمود الذي كان موجودًا عند احتلال القرنسيين لمصر لا تدل على الذراع التي كانت موجودة في زمن الخليفة سليمان بن عبد الملك أو زمن الخليفة المتوكل أو العصور التي تلت، إنما هي ذراع محلية كانت مستعملة في مصر عند تدريح العمود آخر مرة قبل احتلال الفرنسيين لمصر . ولا نعلم متى ثم ذلك على وجه التحديد، كما لا نعلم أيّ ذراع دُرّج معوجبها عمود المقياس. ومن كل ذلك نستنتح أنه لا يمكننا الاعتماد على مقياس النيل لتحديد طول الذراع الشرعية أو عيرها من الأذرع.

وقد اعتمد المستشرق المعاصر فالتر هنتس W. HINZ على تدريحات عمود مقياس النيل لاستنتاح طول الذراع الشرعية. فذهب، من ناحية أولى، إلى أن مقياس النيل الذي كان موجودًا عند دخول القرنسيين إلى مصر هو نفسه الذي بناه الخليفة المتوكل سنة ٧٤٧هـ - ٨٦١م، وأن الذراع التي كان عمود المقياس مدرجًا بموجبها عند دخول الفرنسيين إلى مصر هي الذراع السوداه (٤٤). ثم اعتمد، من ناحية ثانية، على تقديرات مختلفة تربط بين الذراع الشوعية والذَّراع السوداء فحصل على ثلاث قيم مختلفة للذراع الشرعية هي . ٤٨،٥٤ سنتيمترًا، ٥٠،٣ سنتيمترًا، ٤٩،٨٧٥ سنتيمترًا، إلا أنه رحج القيمة الأخيرة واتخذها أساسًا لحساباته (٤٥). ولن نتعرض إلى مناقشة هذه النتائج المختلفة، بل نكتمي بالإشارة إلى أن المنطلق الدي اعتمد عليه هشي، وهو افتراضه أن ذراع مقياس النبل هي نفسها الذراع السوداء، ليس صحيحًا. ومن البديهي أن تكون القيم الناتجة عن هذا الافتراض عير صحيحة بالضرورة. ويبدو أن هنتس اعتمد على ما أورده الماوردي (ت٤٥٠هـ = ١٠٥٨م) من أن الذراع السوداء هي التي يتعامل بها الناس في ذرع البرِّ والتجارة والأبنية وقياس نيل مصر(٤٦) ولكن ما أورده الماوردي قد يدل على أن الذراع السوداء كانت تستخدم لتدريج عمود مقياس النيل في عصر الماوردي أو قبله، إلا أنه لا يدل على أن عمود مقياس النيل نقى مدرجًا بموجبها حتى احتلال الفرنسيين لمصر . لا سيما أن المصادر تؤكد، كما رأينا آنفًا، أن ثمة تغييرات عديدة في تدريح عمود مقياس النيل حصلت بعد عصر الماوردي «القرن الخامس للهجرة»

JA, 7, I, 1873, P.99.

⁽¹¹⁾ ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.55. ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.61.

الأحكام السلطانية ١٣٧. (17)

د - بركة المدرسة الطيبرسية في الجامع الأزهر.

من المعلوم أن ثمة مبدأ فقها مشهوراً في المذهب الحقي يتص على أن الماء الراكد لا يكون صالكنا للرشور إلا إذا كانت مساحة سطح الماء « دا هراغ شرعة مرعة أو أكثر. وقد أقلد حرص ساحة المساحد أو المدينة أو أكثر. وقد أفساد حرصاحة مساحة مسلح الماء فيها « دا فراع شرعة مرعة أو أكثر. وقد أورد ابن عابدين (مدا ترا٣٥ ما ١٨٥٦هـ ما ماحة علم الماد فيها « دا فراع شرعة مرعة أو أكثر. وقد أورد ابن عابدين (مدا ١٩٥٥هـ ما ١٨٦٦م) أشكال حمدة لبرك الوضوء مع دكر القيامات التي يجب أن تكون عليها حمد تكون مساحة مسلح المادة فيها « ١٠ دراغ شرعة مربعة ") وقد نقل محمود بك الفلكي عن الشخخ رماعة بالميام الأزهر، ينت يحيث تكون مساحة مسلح الماء فيها « ١٠ فراع شرعة مربعة نماماً . ولدى بالميام الأزهر، ينت يحيث تكون مساحة مسلح الماء فيها « ١٠ فراع شرعية مربعة نماماً . ولدى أي أن سباحتها نساوي ٢٠٨٦ أشاره أي أن عن طبح المياد تعلى « ١٠ نجد ٢٩٣٣٦ ، أشاره أي أن عناماً على دراغ شعوله الميام ١٩٨٦ أشاره من هوفنا ما تساويه الذواج الشرعية (١٤٠٤ الشرعية (١٤٠٤) من مربع، وهذا ما تساويه الذواج الشرعية (١٤٠٤) وهو طول المذرع الشرعية (١٨٠٤)

ونعتد أن هذا المبقدار المألدي حصل عده "محدود بك بهاء أنظريفة" هو أدق تقدير للذواع الشرعية يمكن الحصول علوه. قالك لأن العدوي اللذين تساوي نسبتها المبلدي ويساوي بجداؤهما *** دعما ، ١٩٧٧٠ ، ١٩٩٨ (١٩٠٨ مالغريه». وهذا يدل على أن البركة المدكروة بيت بحيث يكون عرضها ٨ أدوع شرعية، ويكون طولها ١٩٧ فراغا شروعة حتى تكون صاحتها ١٠٠ فراخ شرعية مريمة. ولكن لمه تحطأ، بالزيادة، ارتكب في عرض البركة – عند بناتها – ومقدار هذا الخطأ حوالي ١٩٧٤ ، فراخ شرعية، أي حوالي ١٩٨ - ستيمتر، وهو خطأ مقبول في مسافة تعادل حوالي ١٤ أمنار. كما أن ثمة تحطأ، بالمتصان، أرتكب في طول البركة – عند بناتها - ومقدار هذا مداد حوالي ١٩٥ ، ستيمتر، وهو خطأ مقبول في مسافة المداد تعادل حوالي ١٩ أمنار.

وثمة وسائل أخرى - غير الاعتماد على قياسات الآثار الشهيرة - لمجأ إليها بعض الباحثين لتحديد الذراع الشرعية، نوود فيما يلمي أهمها:

ا - المكعب الذي صمم، البيروني لحساب كثافت الأجسام.

من المعلوم أن علماء أوروبا لم ينتبهوا إلى أهمية الدراسات المتعلقة بكثافة الأجسام، إلا في

⁽٤٧) رد المحتار 1: ١٤٢.

IA, 7, I, 1873, P.104-105 (1A وقد اكتفى محمود بك برقمين عشريين فقط.

الفرن العاشر للهجرة (الفرن السادس عشر للميلاد). أما العرب فقد قاموا بحساب كتافة الأجسام الصلبة والسائلة منذ الفرن الخامس للهجرة (الفرن الحادي عشر للمبلاد)، أي قبل الأروويين خمصة قرون. ولعل أول من عكف، من العرب، على دراسة كنافة الأجسام بشكل علمي دقيق هر، فيما نعلم، أبو الرسادان البيروني (ت23هـ « ٢٠٥٠م) الذي حسب كنافة عدد من المعادن والأحجار الكريمة.

وقد صمم البيروني، لهذا الغرض، مكميًّا معدثيًّا طول حرف - من الداخل - يساوي ذراعًا واحدة بدراع الأتواب في هدية فزنة، وهذه الذراع شاوي ذراع البير⁽¹⁷⁾، أي تساوي الذراع الرحية. ثم ملا المكمب ماه، ووزند لل الماه، ونبده بعادل حوالي ٢٦،١-٢٥٦ متافل أنها وأفا عرفنا كافة الماء الذي وزنه البيروني، وعرفنا وزنه مقدرًا بالفرامات، استطعنا معرفة حجم المكمب الذي صمعه، واستطعنا من يعدُ معرفة طول حوف ذلك المكمب، أي طول الذراع الشرعية.

إلا أنه لا يمكننا الاعتماد على هذه الطريقة لسببين أساسيس:

إن كنافة الماء الذي وزنه البيروني مجهولة لدينا، وهي حتمًا لا تساوي الواحد. لأن
 كتافة الماء لا تساوي الواحد إلا إذا كان الماء مقطرًا، وهلى سطح البحر، ودرجة حرارته + 2
 مثوبة، كما هو معلوم. أما الماء الذي وزنه البيروني فكان من ماء الأنهار المذبّة في مدينة غزنة الأهام.

إن وزن الماء الذي استعمله البيروني محمول لدينا أيضًا، لأنه غالبًا ما كانت الوزان المتدارلة عن الأوزان المتدارلة عن الإمران المتدارلة عن المتدارلة عن الأمران المتدارلة عن المتدارلة عن المتدارلة عن المتدارلة عن المتدارلة عن المتدارلة عن المتدارلة المتدارلة المتدارلة المتاركة المتاركة المتاركة المتدارلة المتدارلة

ومس اعتمد على هذا العبداً، لتحديد طول اللغراع الشرعية، المستشرق حانيكوف NA (Paper) (مجالا من الاحتيار الاحتيار الاحتيار الاحتيار الاحتيار الاحتيار الحديد النقطاء ودافعة الهواء وفير ذلك من الاحور، فوجد أن الفراع الشرعية تعادل 25%، ستيمترا الله المقطاء وعلم معرفته ستيمترا الله المقطاء وعلم معرفته الرزن العاب يشكل في صحة اللهام من تلاقا الماء المقطاء حتيار كل الله المقطاء المتعارب من ناحية الرياد العام المتعارب عام المنابع المنابع المنابع المنابع المتعارب من أنها ليست كذلك. كما التحذ، من ناحية النها، وزن المثقال وفي طراحات، مع أنه ليس كذلك ايضًا. ولذا فإن التيجة الني

⁽٤٩) معتاح الحساب ١٧٥. وتقع مدينة غزنة اليوم في شرقى أفغانستان.

 ⁽٥٠) ميزان الحكمة ٧١–٧٢.
 (١٥) ميزان الحكمة ٧١.

BOOK OF THE BALANCE OF WISDOM, P.80-82. (0Y)

حصل عليها ليست دقيقة.

ب - القلّتان

من المعلوم أن ثمة مبدأ فقها مشهورًا في المذهب الشافعي ينص على أن العاء الراكد لا يكون صالحًا للوضوء إلا إذا كان بعادل تلتين أو أكثر. وقد نفر نقياء الشافعية وزن القليني من الماء بـ • • • مطل بغدادي، كما قدروا أن حجم القلين بعادل حجم مكتب طول حرفه ١,٢٥ فراج شرعي^(٣١). فإذا هرفنا كافة العاء الذي قدروا وزنه بـ • • • وطل بغدادي، وحرفا للك الوزن مقدرًا بالغرامات، نستطع معرفة حجم القلين، وتستطع من ثم معرفة طول الدراع الشرعية.

إلا أنه لا يمكنا الاعتباد على هذه الطريقة للأسباب التي بيناها في الفقوة السابقة. كما أنّ ثبة سباء آخر لا يقل أهمية عنها، وهو اعتلاف مقهاء الشاهدية أنضيهم في تقدير الرطل البندادي فالرطل البندادي عند الرامعي (۱۳۵۰هـ ۱۳۲۰م ۱۹۲۰) بعادل ۱۳۳۰ هرهكا، وهو عند النوري (۱۳۵۰هـ ۱۲۲۰م) بعادل ۱۲۸۶ه رهماًا^(۱۵). فياي هاتين القيميتين نأخذ لتقدير وزن ماء الفاتين؟

ومين اعتمد على وزن الخارين، لتحديد طول الدراع المرجمة، على بالحا مبارك. إلا أنه لم يذكر أنا الدواص التي أصل بها ، أن أمياها ، كما فعل خانكوف. لقد وجد على بالحا مبارك. بالاعتماد على فياسات الهوم الكبير. أن اللراع الشرجية تعادل 17.4 ستيمرًا، ثم استعاد إلى موضوع الفآتين فقال: ويسعق ذلك مسألة الفتين. فإنه لو أجريت العمليات الحسابية والمحويلات الملازة على المنحسسانة وطل البغنادية، التي هي مقدار الفتين، لمتح أن الفراع الشرعي هو القراع الملازة على المتحد المراجعة أن المنافقة على المنافقة الماء مساوية للواحد. كما مرجع أنه اتخذ الدوم مساويًا 7.17 غرامات، لأن هذا من مقدار اللاوم في مصر أثقا. فو أنتا ماطلقا من هذا المعطيات، وأحداثا بتقدير الرافي للرطل البغدادي، لوجعداً أن الفراع الشرعية تعادل 74,074 عسيمترًا. ولو أنتا أحداثا بتقدير الروي للرطل البغدادي، لوجعداً أن الفراع الشرعية تعادل 74,074 عسيمترًا. ولو أنتا أحداثا بتقدير الروي للرطل البغدادي، لوجعداً أن الفراع الشرعية تعادل ملحوظ، إلا أنهما تبقيا المنافقة المن مقطرًا، كما أن الدراهم التي وزنوا بها الحاء لا يماوي كل منها 170ء طراعات بالضرورة.

ج - مسافت قصر الصلاة.

من المعلوم أنه يجوز للمسلم أن يقصر صلاته إذا كان على سفر، شريطة ألَّا تقل المسافة.

⁽٣٥) نهاية المحتاج 1: Vo.

⁽³⁰⁾ Harrag F: P11.

⁽٥٥) الخطط التوفيقية ١٦: ٣٢.

المقطوعة عن مقدار معلوم. وقد حدد الفقهاء هذه المسافة بـ ٤ بُرُدُ^(٧٥). ولما كان البريد يعادل ٤ فراسخ، والفرسخ يعادل ٣ أميال، والعيل يعادل ٤٠٠٠ فراع شرعية، فإن مسافة قصر الصلاة تساوي ١٩٣٠٠ فراع شرعية. فإذا استطمناً أن نحدد مسافة القصر بأطوالنا المعاصرة، أمكنا تحديد طول اللواع الشرعية.

إن أوثن الروايات التي يمكن الاعتماد عليها لتقدير مساقة القصر، ما روي عن ابن عباس (بر ۱۸هـ = ۱۸۲۷م) أن ساقة قدر الصلاة أمنادك ما بين مكة رجعة، أو ما بين مكة والخافف (۱۸۰۷م) إلا أم من الواضح أن مساقة القصر - كما حدهما ابن عباس - تقريبية. فالمساقة بين مكة وحدة أ تساوي تماكما المساقة بين مكة والخالات. ثم إذ طول الطريق بين مكة وجدة، في ذين بابن عباس، هو غيره بينهما الأن. ولذ علا يمكننا الاعتماد على تلك المساقة لتحديد طول الذراع الشرعية.

وممن اعتبد على مسافة قصر الصلاة، لتحليد طول الذواع الشرعية، محمود بك الفلكي. إذ إنه قدر الطربق بين مكة وحدة بـ ٢٠٠١ عنر، واستنج أن الذراع المشرعية تعادل 18,77 ستيمتر(۱۳۵۰) كما أنه أخد عن الشيخ علي الشرواساسي (۱۳۵۰ عـ ۱۲۹۲) أن اسافة الغصر تمادل عا بين القاهرة ومعدلة مرهوم. وأخذ عن الشيخ بوصف العشي (۱۳۷۳هـ ۱۲۲۳هـ ۱۳۷۳) مسافة القصر تعادل عا بين القاهرة وصعلة بورج شم حسب عنوسط هاتين الفيرافين موجد ۲۰،۵ مثرًا، واستنج أن الذراع الشرعية تعادل ۴۹.۶۹ ستيمترالاهما

قال أحمد بك الحسيني ما خلاصه أن الفلكيين قدّروا ربع محيط دائرة الاستواه بد ١٩٥٧-١٠١ الحرّاء فنج أن طول قوس الدرجة الواصدة من محيط دائرة الاستراه يعادل ١٩٦٧-١٠١ المستراء أن الفلكيين قسورا طول قوس مله الدقيقة الواحدة بمن محيط دائرة الاستواء بعادت الواحد منها فخطوة أرصية المستورة الواحد منها فخطوة أرصية ا أو داماً عن أو دقامة ، وبلك تكون الحطوة الأرضية أو العام أو القلمة ، ساوية ١٨٥٥ ستيمرًا، ثم إلهم قسوما المحطوة الأرضية إلى ؟ السام وسقوا القسم الواحد منها فخراعًا فلكية ، ويذلك تكون الذراع الفلكية مساوية ١٩٣٥-١٤ ستيمترًا.

ثم قال إننا إذا اعتبرنا المذراع الفلكية هي الدراع الواردة في كتب الفقه - أي الدراع الشرعية -كان المبيل الوارد في كتب الفقه - ويعادل ٤٠٠٠ ذراع شرعية - مساويًا ١٨٥٥ مترًا، وكانت مسافة قصر الصلاة - وتعادل ٤٨ ميلًا - مساوية ١٨٠٠٠ مترًا. وبما أن هذا المقدار قريب من ٨٨٠٠٠ متر

⁽٥٦) عمدة القاري ٧: ١٢٥.

⁽٥٧) القرر البهية ١: ٢٠٤.

JA, 7, I, 1873, P 104. (0A) JA, 7, I, 1873, P 103-104. (0A)

- وهي مسافة قصر الصلاة التي وجدها مسبقًا - فقد استنج من ذلك أن الميل الشرعي هو طول قوس الدقيقة الواحدة من محيط دائرة الاستواء، ويساوي ١٨٥٥ مترًا، وأن الذراع الشرعية هي الذراع الفلكية نفسها وتعادل ٤٦,٣٧٥ سنتيمترًا (دليل المسافر ١٥-١٧).

ومن الواضح أن استتاجات أحمد بك الحسيني عير صحيحة، لأن التقسيمات الجفرافية التي أشار إليها وجدت في القرن التاسع عشر للميلاد، عقب استنباط النظام المتري بفرنسا، ولا علاقة لها إطلاقًا بالميل الشرقي، أو الذراع الشرعية، أو غيرهما من المقاييس الواردة في كتب الفقه. هذا بالإضافة إلى أن هذه التقسيمات التي أوردها ليست واحدة في كل البلدان الأوروبية، فهي في فرمسا غيرها في انكلترا، أو في ألمانيا.

د - الأذرع التي تربطها بالذراع الشرعيث نسبت ثابتت

تشبر المصادر إلى أنه توجد نسب ثابتة بين الذراع الشرعية وبين بعض وحدات الطول الأخرى. فإذا استطما أن نحدد طول إحدى هذه الوحدات بأطوالنا المعاصرة، أمكننا تحديد طول الذراع الشرعية. فالقصبة مثلًا تعادل، كما أورد الفلقشندي (ت٨٣١هـ = ١٤١٨م)، ثماني أذرع بذراع البد^(٢٠)، أي ثماني أذرع شرعية. فإدا استطعنا أن نحدد طول القصمة، في عصر القلقشندي، أمكنتا معرفة طول الذواع الشربجية، وهكذا.

وممن لجأ إلى هذه الطريقة، لتحديد طول الذراع الشرعية، المستشرق كارلو تلّينو. إذ إنّه اعتمد على ما أورده محمود بك الفلكي من أن القصبة كانت تساوى في مصر ٣٨٨,٤ سنتيمتر الانه). فاستنج أن المذراع الشرعية تساوي ٤٨,٥٦٢٥ سنتيمترًا(٢٦٠). واعتمد، بطريقة مماثلة، على ما أورده محمود بك من أن الذراع المسماة بالهنداسة - وسمّاها نلّينو ذراع الملك ~ تتألف من ٣٢ إصبعًا وتساوي في مصر ١٥,٦ سنيمترًا(٦٢٠)، فاستنج أن الذراع الشرعية التي تتألف من ٢٤ إصبعًا تساوي ٤٩,٧ مستيمتر" (٢٤٦). كما اعتمد، بطريقة مماثلة أيضًا، على ما أورده محمود بك من أن أصل الذراع المعمارية، المستعملة في مصر، هي الدراع التي ذكرها هيرون الإسكندري والتي تتألف من ٤٠ إصبعًا وتساوي ٨٢ سنتيْمترًا^(١٥)، فأستنتج أن الذراع الشرعبة التي تتألف من ٢٤ إصبعًا تساوي (77) سنشمتر (77)

صبح الأعشى ٣٠ ٤٤٦.

JA, 7, I, 1873, P.86. (11)

CANALLINO RACCOLTA DI SCRITTI, VOL.5, P.447 كذا ورد طول الذراع الشرعية، عند نلّيتو، وبجب أن يكون ٤٨,٥٥ ستيمتراً.

IA, 7, I, 1873, P.100 وقل نقل نلَّينو هذا العدد، خطأ، ٦٥,٢ (77)

C.A.NALLINO RACCOLTA DI SCRITTI... VOL.5. P.447. JA. 7, L 1873, P.109-110. (47)

C.A.NALLINO RACCOLTA DI SCRITTI..., VOL.S. P.447. (17)

إلا أننا نرى أنه لا يمكن الاعتماد على هذه الطريقة، نظرًا لتغير أطوال هذه الوحدات - أي اللسبة والهناسة الطراع المصادرية - يغني الأزمان والبلدان. قفد أورد محمود بك نفسه أنه طرأ على القصية تغيرات عديمة وأورد لها قبرًا مختلفة ⁽¹⁴⁾. وقل عثل ذلك عن الهنداسة والذواع المحمارية اللين كان لهما تغيرات مختلفة في مصر وتركيا وحلب وشيرها.

خاتمت

من كل ما سبق نجد أن ثمة محاولات عديدة تمت خلال قرنٍ من الزمن، قام بهما علماء أفاضل بذلوا جهودهم لتحديد طول الذراع الشرعية بوحداتنا المعاصرة. وقد استعرضننا هذه المحاولات بشىء من التفصيل ووجدنا التنابع التالية:

١ - وجد محمود بك الفلكي، بالاعتماد على تعريف الذواع الشرعية، قيمة قدوها ٤٨,٥٦ ستيمتراً و وجهة مستيمتراً و وجهة، بالاعتماد على قياسات بركة المسترقة، فيمتني هما: ٩,٥٠ أيم ستيمتراً ووجد، بالاعتماد على قياسات بركة المسلوسة الطبيرسية، قيمة قدم في ١٩,٣٢ مستيمتراً، ووجد بالاعتماد على مسافة قصر الصلاة، قيمتين هما: ٤٩,٢٧ ستيمتراً و٩٤،٤٩ ستيمتراً . ثم
حسب متوسط هذه الفيم كلها، فكان الناتج ٤٩,٣٧ ستيمتراً، وهذه هي القيمة الهاية التي التيمتراً . وهذا هي القيمة الهاية التي الهيمة الهاية التيم كلها، هما المستراً . وهذه هي القيمة الهاية التيم الهيمة الهاية التيم الهيمة الهاية التيم كلها، هما الهيمة الهاية التيم كلها، هما الهيمة الهاية التيم كلها، هما الهيمة الهيمة

٢ - وجد المستشرق كارلو لليوه بالاعتماد على قياسات الهرم الكبير، قيمة قدرها ٢٠,١٩٧ مستيمترًا ووحد، بالاعتماد على طول القصة، قيمة قدرها ٢٨,٥٦٦ مستيمترًا ووحد، بالاعتماد على طول الدراع المسعاة بالمهناسة، قيمة قدرها ٤٩٨ مستيمترًا، ووجد، بالاعتماد على طول الدراع المعمارية، فيمة قدرة ٢٨٨ مستيمترًا في مستيمترًا في مستيمترًا أنّا. ثم اعتماد أيضًا على بعض ما وصل إليه محمود مك الفلكي من نتائج، ووجد في نهاية المطافق أن الدارع الشرعية نمائل ٤٩,٣٣٤٨٣ مستيمترًا، أو ٤٩,٣٣٨٣ مستيمترًا بالتراكية كان المناطقة المناطقة على المناطقة عندان ٤٩,٣٣٤٨٣ مستيمترًا و ٤٩,٣٣٨٨٣ مستيمترًا بالشرعية نائلية المناطقة الم

 وحد علي باشا مبارك، بالاعتماد على قياسات الهرم الكبير، قيمة قدرها ٤٦,٢ مستيمترًا.
 ووجد، بالاعتماد على وزن القلّبين، قيمة تزيد على ٤٦,٣ مستيمترًا، إلا أنه قبل هذا العدد على أنه القيمة النهائية لطول اللمراع الشرعية (٢٠٠٠).

JA. 7. I. 1873, P.86-87. (7Y)

JA, 7, I, 1873, P 106 (3A)

 ⁽٦٩) كدا ورد المتوسط، عد نلينر، والصحيح أن متوسط القيم السابقة هو ٤٩,٧٨٩٨٧٥ ستيمترا.
 (٧٠) CANALLINO RACOULTA DI SCRITTI..., VOL.5, P.449-450.

⁽٧١) الخطط التومقة ١٦: ٣٢.

- إحد المستشرق فالتر هتس، بالاعتماد على مقياس النيل، ثلاث قيم هي: ٤٨,٥٤ متياس النيل، ثلاث قيم هي: ٤٨,٥٤ منتيمئزًا، إلا أنه رجّع القيمة الأخيرة (٢٠٠٠).
- وجد إبراهيم بك مصطفى، بالاعتماد على تعريف اللواع الشرعية، قيمة قدرها ٤٨,٨٦ ستتيمترا (٧٧٦).
- ٦ وجد المستشرق خانيكوف، بالاعتماد على وزن المكعب الذي صممه البيروني، قيمة قدرها ٥٠,٥٤٠٨ سنتيمترا^(۱۲).
- بقي أن تساءل الآن: أي القيم السابقة أقرب إلى الفيمة الحقيقية للذراع الشرعية؟ إننا تعتقد أنه لا يجوز أن نأخذ بعين الاعتبار أية قيمة مستتجة بطريقة غير صحيحة، كما لا يجوز أن نعتمد على أية قيمة مستتجة من روايات متصارة. ولذلك فإننا نرى ما يلمي:
- ١ لا يصح أن نعتمد على التعريف الأولي للذراع الشرعية، لأن الأذرع والقبضات
 والشعيرات تختلف من شخص لآخر، ومن للد لآخر، ومن زمن لآخر.
- لا يصح أن نعتمد على قياسات الكعبة العشرفة، ولا على فياسات الهوم، ولا على
 قياسات عمود مقياس الثيل، الأب العصادر تناقضت في تبحديد قياسات هذم الآثار.
- ٣ لا يصح أن نعتمد على وزن مكعب البيروني، ولا على وزن القلّتين، لعدم توفر المعلومات اللازمة لإجراء الحسامات الدقيقة، كمعرفة كثافة الماء ومعرفة وزنه بشكل دقيق.
- لا يصح أن نعتمد على القصبة ولا على اللزاع المسماة بالهنداسة ولا على اللمراع المعمارية، لأن هذه الوحدات اختلفت في أطوالها من بلد لآخر ومن زمن لآخر.
- م ين من كل ما سبق إلا القيمة التي رجدها محمود بك الفلكي، بالاعتماد على قياسات
 بركة المدرسة الطبيرسية. وهذه في رأينا أقرب القيم السابقة إلى الصحة، لأنها مستنجة بطريقة
 سليمة، خالية من الاتحطاء وتناقض الروايات.
- ولذا فإننا سمتمد على هذه التيجة، ونقبل أن الفراع الشرعية نساوي ٤٩,٣٧٧٤٧٩٦٩٩ سنتيمترا، أي ٤٩,٣٧٧٤٧٧ منتيمترا بالتقريب إلى سنة أرقاع عشرية. وستخذ هذه القيمة أساسًا لتفدير سائر وحدات الأطوال العربية والإسلامية. أما أجزاء الفراع الشرعية فتكون، بناء على ذلك،

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.61. (VY)

⁽٧٣) رسالة في تحديد أطوال المقابيس والموازين والمكاييل ١٦

BOOK OF THE BALANCE OF WISDOM, P.82. (VE)

كما يلي:

القبضة وتساوي: 4.78

-

٢ - وحدة المساحة الأساسية

من المعلوم أن وحدة العساحة هي مساحة مربع طول ضلعه يساوي وحدة الطول. ولما كانت النواع هي وحدة الطول التي كانت تتمصل في البلاد الدرية والإسلامية ، فمن المغروض أن تكون وحدة الطول التي كانت المنطوط أن تكون المساحة هي الدرية ، أي مساحة مربع طول ضلعه فواع واحدة . إلا أن وحدة أخرى تدعى اللجويه . إذ قدل جميع مصادو الترات الإسلامي التي بين أيدينا على أن وحدة أخرى تدعى اللجويه . إذ قدل جميع مصادو الترات الإسلامي التي بين أيدينا على أن الجروب هو وحدة المساحة الإسامية التي كانت تستعمل في البلاد العربية والإسلامية ، والتي كان المجروب هو وحدة المساحة الإسامية التي كانت مستعمل في البلاد العربية والإسلامية ، والتي كان أقدو بها أن أن المرات المواقع وحدة المساحة التي المواقع الإسلامية في أول عملية مسع وسبحة فاتت بها الموقة الإسلامية في مهد المغلق المرات التي عمر بن المخالب (رض). كما كانت الإراضي تُقدر، في التاصل اليوبي بين الناس، جميد المعاد إلى أن للاتا يملك على وكله جريا، وإن المخليم وأن فلاتاً يملك على وكله جريا، وإن المخليم وان أن فلاتاً يملك بين التي تلك المصادع إلى أن المخبوب أجراء من الغفيز، وأن المغيز والمغير، وأن الغفيز، أي أن المخبوب أياف من ١٠ الغفيز، أي أن المخبوب أناف المحبوب أن المخبوب وأن المخبوب أناف من ١٠ الغفيز، أي الناس، المحبوب الخباف يتم من أن المغينة أن من الغفيز، أي المحبوب وأن المخبوب بأناف من ١٠ الغفيز، أي الناس، المحبوب الخباف يتم من الغفيز، أي أن المخبوب المحبوب وأن المخبوب أناف من ١٠ الغفيز، أن المخبوب وأن المخبوب الخباف يتم من الغفيز، أي المحبوب وأن المخبوب وأن المخبوب أناف من ١٠ الغفيزة أو ١٠ عشير.

وقد حاول عدد من الباحين المحدثين، من حرب ومستشرقين، تقدير الجريب بوحداتنا
المعاصرة، إلا أن تقديراتهم كانت عرضة للخطار . ولم يكن ذلك لأن عملية الحساب صحبية أو
مسقدة، بل لأن وحدة الطول المقيس بها لا ستطيع أن تُقدّر وحدة المساحة، الأس
تقديرهم. وما لم نعلم مقدار وحدة الطول المقيس بها لا ستطيع أن تُقدّر وحدة المساحة، الأس
الذي يتق مع أبسط القواعد الرياضية المعروف. لقد اعتبد هولاح على ما أوردته المصادر من أن
الجريب هو ٢٠ ذراعا في ٢٠ ذراعا يلراع الملك، أي ٢٠١٠ ذراع مربعة بذراع الملك، وهو
صحبح كما سنرى. ولكنهم أخطؤوا في تقدير فراع الملك، فكان تقديرهم للجريب غير صحبح.

فند أورد المستشرق فون كريمو AVON KREMER (١٣٠٦هـ ١٩٨٩م) أن الجريب ٣٣٠٠ يارد مرتج، وذهب إلى أن اليارد العربي - كما سمًا، هو، ويهيد به الذراع العربية - بساوي تقريًا القدم الرومانية التي تعادل حوالي ١١,٦٥ إينشًا، أي ٢٩,٥٩١ مستبعثرًا، فكانت مساحة المجريب عنده تساوي حوالي ٣٦٥ مترًا سريمًا ١٦٠. وواضح أن هذا خطأ محض، لأنه ليس في الأفرع العربية، البالغ عددها قوابة ٣٠ ذراعًا، ما يقارب طوله القدم الرومانية. إذ أن أفصر ذراع عربية يقارب طولها نصف المتر. أما ذراع العلك فتساوي حوالي ١٥٫٧٧ سنتيمترًا.

واورد يعقوب باشا أرتين (ت١٣٣٧هـ = ١٩١٩م)، تفكّر عن قدامة بن جعفر (ت٢٣٧هـ = ١٩٤٨م)، أن العرب اسمّ الـقين فراعًا في ستّين فراعًا بلحراع المدلك. ولكن يعقوب باشا أعطا فظن أن فراع المدلك هي الفراع الشرعية. ثم أعلم عن محمود بك الفاتكي أن اللواع الشرعية تعادل الإمام المستميزًا، فكانت مساحة العبوب عند - أي يعقوب باشا - تساوي حوالي ٧٦م متناً. مربعًا"، والخطأ في تقدير يعقوب باشا واضح، لأن فراع المسلك ليست هي الفراع المرجية.

وأورد الشيخ محمد الخضري (ت8 ۱۳ هـ ۱۹۲۷م) أن الجريب اسمَّ لستين فراعًا في ستين بلزاع الطلك. ولكنه اعتمد على ما أورده على باشا مبارك من أن طول صلع قاعدة الهرم الكبير يساوي ٤٠٠ دراع بلزاع النجار؟"، وافترض - أي الشيخ محمد الخصري - أن فراع الشجار هذه مي فرزاع المسلك، قدم طول ضلع قاعدة الهرم الكبير على ٤٠٠ فرجد ٧٧/٥ مستيمترًا، وهذا ما انتخذه طوّ لا لمزاح الملك، فكانت مساحة الجريب عنده تساوي حوالي ٢٠٠٠ متر مرتم^{00.} والخطأ في تقدير المسيح محمد الخضري واضع أيضا، لأن فراع الملك لا تساوي ٧٥/٧ مستيمترًا، بل تساوي حوالي ٧٥/٧ مستيمترًا، كما أورفنا آنگا.

وقام الدكترر محمد ضياء الدين الرئيس بدراسة مستعيضة لموضوع الجريب، واستنج أن اللوزاع الجريب واستنج أن اللوزاع الجريب يستج أن اللوزاع الجريب يستج أن اللوزاع الجريب يستج أن اللوزاع المؤلفية عندال إلى المؤلفية وهي دراح المؤلفية عندال ١,٦٦ ستيمتراً، ويلفك صارت اللوزاع المهاشمية، وهي دراح المفادي عنده ١٩٦٦، ١٦٦ ستيمتراً، والمفاد المجريب تساوي عنده ١٩٦٦، ١٦٦ سترا المفاد المؤلفية في تقدير الدكتور الرئيس أنه اتخذ اللوزاع الشريعية مساوة ١٩٦٦، عستيمتراً، وطنا غير صحيح، لأن المذرع الساوي ٤٩٣٦، عستراك علم المؤلفية في نعد وحدة اللهول الأسابية كما رأينا في محث وحدة اللهول الأسابية المواد الأسابية المؤلفات الأسابية المؤلفات الأسابية المؤلفات الأسابية المؤلفات المؤلفا

Contributions to the history of Islamic civilization, vol.1, p.77. (1)

٢) الأحكام المرعبة في شأن الأراضي المصرية ٣٠. وقد نقلنا ذلك عن اللخراج والنظم العالية ٢٩٠-

۲۹۲۱. (۳) الخطط التوفيقية ۲۱: ۳۳.

 ⁽³⁾ محاضرات تاريخ الأمم الإسلامية، الدولة العياسية، ١٤٣-١٤٣.

⁽٥) الخراج والنظم المالية ٣٠٠-٣٠٩.

وأورد المستشرق المعاصر فالتر هنتس أن الجريب يعادل ١٠٠ قصبة مربعة^(١)، وهذا صحيح كما سنرى بعد قليل. كما أورد أيضًا أن القصبة تعادل ï أذرع هاشمية، أو ٨ أذرع شرعية^(٧٧)، وهو صحيح أيضًا. إلا أن الذراع الشرعية تساوي عند هنتس ٤٩٫٨٧٥ سنتيمترًا – كما رأينا في بحث وحدة الطول الأساسية - ويذلك تكون القصبة عنده مساوية ٣٩٩ مستيمترًا، ويكون الجريب عنده مساويًّا حوالي ١٥٩٣ مثرًّا مربعًا^(١).

ذلك ما وصل إليه المحدثون من تقديرات مختلفة لمساحة الجربب. وقد وجدنا أنهم الطلقوا في ذلك من أن الجريب يعادل ٣٦٠٠ ذراع مربعة بذراع الملك، أو ٣٦٠٠ ذراع هاشمية مربعة. ولكنهم أخطَووا في تقدير ذراع الملك، أو الذراع الهاشمية، فجاءت تقديراتهم لمساحة الجريب غير صحيحة. وسنحث فيما يلي في مساحة الجريب بطريقتين مختلفتين:

١ - أورد البوزجائي (ت٣٨٨هـ = ٩٩٨م) - من ناحية أولى - أنه إذا ضرب الأشلُ في الأشل كان الحاصل من الضرب جريبًا(١٠). وكذلك أورد الخوارزمي (ت٣٨٧ = ٩٩٧م)(١٠). وأورد البوزجاني أيضًا أن الأشل يساوي ٦٠ ذراعًا بذراع المساحة(١١١). وأورد أيضًا أن ذراع المساحة تُستَى اللَّراع الهاشمية، وتُستَى ذراع الملك(١٦٠). وعلى هذا يكون الأشل مساويًا ٦٠ ذراعًا هاشمية، أو ٢٠ ذراعًا يذراع الملك وقد أورد القلقشندي (ت٢١٨هـ = ١٤١٨م) - من ناحية ثانية - أن ٦ أذرع هاشمية تساوي ٨ أذرع بذراع اليد(١٧١)، أي ٨ أذرع شرعية. وعلى هذا تكون الذراع الهاشمية مساوية أمن الذراع الشرعية، ويكون الأشل مساويًا ٨٠ دراعًا شُرَعية، ويكون الجريب مساويًا ٢٤٠٠ ذراع شرعية مربعة. ويما أن الذراع الشرعية تساوي ١٤٩٣٢٧٤٧٧. مشر، كما رأينا، فإن الجريب يساوى:

۰۰ تا ۲ × ۱۵۵۷,۲٤۷۹ × ۱۶۹۳۲۷٤۷۷ مترا مربقا.

٢ - أورد الماوردي (ت٤٥٠هـ = ١٠٥٨م) - من ناحية أولى - أن الحريب هو ١٠ قصبات مى ١٠ قصبات^(١٤). وكذلك أورد أبو يعلى (ت٤٥٨هـ = ٦٦·١م)^(١٥). وأورد القلقشندي – من

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, \$.65.

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, \$.53. (V)

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.65. (A)

المنازل السيع ٢٠٦. (4)

مفاتيح العلوم ٦٦. (1.)

المنازل السبع ٢٠٥.

المنازل السبع ٢٠٥. (11) (17)

صبح الأعشى ٣: ٢٤١. الأحكام السلطانية ١٣٧. (11)

الأحكام السلطانية ١٥٧. (10)

ناحية ثانية - أن القصبة تعادل ٨ أفرع بلمواع البيد^(٢١)، أي تعادل ٨ أفرع شرعية. وعلى هذا نكون القصبات العشر مساوية ٨٠ فرامًا شرعية، ويكون الجربي مساويًا ١٤٥٠ فراع شرعية مربعة. وقد وجدنا أن هذا يعطي للجرب مساحة قدرها ١٥٥٧,٣٤٧٩٩ مثرًا مربعًا.

معا سبق نبعد أن الجربيب - وهو وحدة المساحة الأساسية - يعادل ١٤٥٠ ذواع شرعية مربعة، أي يعادل ١٩٥٩/٢٤٧٩٩ مئزًا مربقاً. وسوف نتطلق من هذه القيمة لحساب سائر وحداث المساحة العربية والإسلامية الأخرى. أما أجزاه الجربب فتكون، بناء على ذلك، كما يلمي.

القفيز ويعادل: ١٥٥٧,٣٤٧٩٩ + ١٠ الله ١٥٥,٧٣٤٨ مترًا مربعًا.

العشير ويعادل: ١٥٥٧,٣٤٧٩٩ + ١٠٠ pprox ٥٧٢٤٨ هترًا مربعًا.

وتعبدر الإشارة إلى أن هذه القيمة التي وجدناها للجريب لم بنى على حالها، بل طرأ عليها تغيرات عديدة مع الزمن. كما ظهرت أفراع أخرى من الأحيرة، ولا سيما في بلاد فارس. ولكي يشهيز هما الجريب - الذي هو وحدة المساحة الأساسية - عن غيره من أنواع الأجرية، تطلق عليه بعض المصادر اسم اللجريب الهاشميء أحيانًا، واسم اللجريب الشرعية أحيانًا أخرى. وتكتفي بعض المصادر باسم «جريب» إطلاقًا ووق تحديد نوح»، والمراد به عنطة، هذا الجريب نفسه.

كما يجدر أن تُنبَّه إلى أن الجريب هو اسم لإحدى وحدات الكيل أيضًا، بالإضافة إلى أنه وحدة المساحة الأساسية، الأمر الذي لم يتبه إليه بعض الذين بحثوا موضوع الجريب، فخلطوا بين علمًا وذاك، وتوهموا أنهما شيء واحد.

•••

⁽١٦) صبح الأعشى ٣: ٤٤٦.

٣ - وحدة الوزن الأساسية

تشبر مصادر القرات الإسلامي التي بين أبدينا إلى وحود ثلاث فناتٍ من الأوزان، كانت تستمعل في الدول السلامية، هوي: أوزان المصر البيوي، والأوزان الشرعية، والأوزان المرقية. كما تشير هما المصادر إنسًا إلى أن ثمة وحدتين أصاسيين مترابطين للوزن، كانتا تُقدر بهما كل من ملم الفتات الثلاث من الأوزان، وحبة: المتلال والدرهم.

وقد حاول عدد من الباحثين المعدلين، من عرب ومستشرقين، تقدير المتقال والدوهم.
يوحدات أوزاننا المعاصرة، إلا أن تقديراتهم هذه كانت عرضة للفظ الأسباب عديدة.
بين المتفال لا الدرقة الشرعة والأوزان العرفية، فخلط بين نوع وآخر. ومنها أن يعضهم
حاول تقدير المتقال والدرهم بوحدات غير محددة الوزان، كحبّ الخروب والشعير والعنق والمتردل وفيرها معا تزحر به المصادر الفقهة. ومنها أن الدرهم اسم بطلق على وحدة الوزن كما يطلق على وحدة النقد، فخلط كثيرون بين هلا وذلك. وستمعد فيها يلي إلى شرح كل من الفتات
الثلاث من الأوزان، بمع تحديد الوحديثين الأساسيتين لكل بنها، وهما، الهنقال والدرهم.

١ - أوزان العصر النبوي.

لقد كان لأهل مكة قبيل الإسلام أوزانهم التي يتعاملون بها، كالرطل والأوقية والمثقال والدرهم وطهوها . ومندما جاء الإسلام أمّ التي رسمي أهل مكة على ارزانهم هذه، فقال: «المرزد وزن أهل مكة⁷⁰ هذه الأرزان التي كان يستعملها أهل مكة قبيل الإسلام - والتي أقرها الشيخ (ص) في عهده، وأقام على يعضها عددًا من الأحكام، ولا سيما أحكام الزكاة - هي ما يعرف بأوزان المصر النبوي.

ولما كانت النماذج المادية لأوزان العصر النبوي مفقودة تمامًا الأن، فإننا نرى أن أفضل طريقة لمعرفة هلم الأوزان هي الرجوع إلى أوزان الدنانير اللهبية البيزنطية التي كانت متداولة بين

⁽۱) ستن أبي داود ٣: ٦٣٣.

العرب في العمر النبوي، والتي كانت ترهم من بلاد الرومان البيزنطين. ذلك لأن وزن الدينار الشعبي البيزنطي كان معلومًا هذكرًا بوحدات الأوزان الرومانية، كما كان معلومًا مقدًّرًا بوحدات أوزان العمر النبوي. وبما أن وحدات الأوزان الرومانية معلومة لدينا تمامًا الآن، فإننا نستطيع بواسطه معرفة وحدات أوزان المصر النبوي بشكل دقيق.

أ - المُثقال والدرهم في العصر النبوي

لقد أورد البلافري (صع١٧هـ = ٩٨٩م)، بسنده عن عبد الرحمن بن سابط الجمعي (سمدا المحمد) المسلم بالمؤتر على ما فات الاعتمالية لفضل الإسلام بالمؤتر على ما كانت عليه ما كانت عليه على المنافقة وبين المنافقة وبين المنافقة وبين المنافقة وبين المنافقة وبن المنافقة وبنافقة وبنافقة وبن المنافقة وبنافقة وبنافقة وبنافقة وبنافقة و

وبالرجوع إلى المصارد التي تعنى بالتقود والأوزان الرومانية، نجد أن الدينار الذجبي اليزنطي الاراكية من الحرافيوس SENTULA برأته بيرن فسكستول SENTULA واحتذاث، وإن السكستولا الواحدة تعادل في من الرطل الروماني الذي يساوي 779,807 غراماً 6. وعلى هذا، فالديمار الذجبي اليزنطي يزن: 777,807 × 477 × 60,824 غرامات، وهذا ما يساويه مثقال العصر الشري.

ولما كان وزن عشرة دراهم يساوي وزن سبعة مثاقيل، كما أورد البلافري، فإن الدرهم يعادل ٢٠ من المثقال، أي يعادل:

) × (۲۲ + ۳۲۷,٤٥٣) × ۳,۱۸۳۵۷۱ غرامات، وهذا ما يساويه درهم العصر النبوي.

ولا نعلم، على وجه التحديد، السبب الذي حدا بعرب الجاهلية أن يجعلوا الدرهم مساويًا 🔨

⁽٢) قتوح البلدان ٧٣٠.

 ⁽٣) فتوح البلدان ٧٧٥.

DER KLEINE PAULY, LEXIKON DER ANTIKE, «SOLIDUS». (1)

SCALES AND WEIGHTS, P.221. (0

من المتقال. إلا أنه يقلب على القان أقهم أخفرا هذه النسبة عن الرومان. فقد كان للرومان الميزيان من الرومان الميزيان الميز

وتمس المصادر التي تعنى بالأوزان الرومانية على أن السكستولا الواحدة كانت تقسم إلى 28 جزئا متساركا بدعى كل منها تجراها^(۱۷). وعلى هذا، فالقبراط الروماني يعادل حوالي 1,040 فرم . أما حرب الجاهلية والمصد النيوي، فقد جزؤوا مثقالهم – الذي يعادل سكستولا واحدة – إلى ٢٠ جزئا متساركا، وسقوا كأد منها قبراطأ¹⁰⁰، وعلى هذا، فالشخال مند حرب الجاهلية والمصر النيوي، يعادل ٢٠ قبراطاً بقراريطهم^(۱۷)، والدوهم، الذي يساوي ٢٣ من المثقال، يعادل ٤٠ لا قبراط. أن العرارية عند ٢٠ من ١٣ من المثقال، يعادل ٤٠ كانتيراط فيدادل. ١٩٥٨-١٩٥٨ و ٢٠ ٣ عـ ١٣٩٨، فرام.

ب - درهم الوزن ودرهم النقد.

كان للعرب قبيل الإسلام، وفي العصر النبوي، مقوهم التي يتعاملون بها وهي التنانير اللعمية وكانت ترهم من بلاه الريان البيزيلين كما رأيان ، ووراهم الثقد الفضية وكانت ترهم من بلاه فارس. فأما الدنانير الفعية فقد كانت نرقاً واحدًا ثابت الشكل والوزن، وأما دراهم الفتد الفضية فقد كانت على أشكال عنددة وأوزان منخلفة، ولذا كانوا يتعاملون بالمقود ورزاً لا محماً، ولا سيما

SCALES AND WEIGHTS, P.221. (7)

SCALES AND WEIGHTS, P.221 (V) وكان الرومان يسمّون القيراط «SILIQUA»، أي خرّوية.

 ⁽٨) تعد المستحدة (١٥) مولاد روي جابر، بسند ضعيف، أن التي (ص) قال. الدينار ٢٤ قيراطًا، وإرشاد الساري ٢٠ (١٠).

 ⁽⁴⁾ إِن ما آورده البلاغري قبل قبلي، من عبدالله بن ثملية، من أن وزن المحال في الجاهلية إثنان وحشرون
قبراطاً إلا كمراً بعني أن هذا هو وزن المحالا، في الجاهلية، هفترًا بالقرارية التي كانت في زمن عدالله
بن ثماية، أي بقرارية الحليفة عبد المالك بن مروان التي يزن كل منها حوالي ٢١٣٢٣، طرام، كما
صنري بعد قبلي.

دراهم النقد الفضية. لأن من هذه الدراهم ما كان بيزن ٢٠ قيراطًا، أي يعادل العنقال، ومنها ما كان بيزن ١٦ قيراطًا، ومنها ما كان بيزن ١٠ قراريط، وهكذا^(١٠). ولكن يساذا، وكيف كانوا بيزنون دراهم النقد هذه؟

لقد كان لدى العرب قبيل الإسلام، وفي العصر التيوي، وحدة للوزن اسمها دوهم، وكان لديه وحدة للوزن السمها دوهم، وكان لديهم وحدة للوزن السمها دوهم، وكان لديهم وحدة للوزن السمها دوهم أيضاً، كما رأياً. وكان وزن دوهم النقد الفضية بل يكن أنها مساويًّ للموسوفية ادراهم النقد الفضية بدراهم الوزن التي كانوا يسمونها دراهم كراءً، فإذا اشترى أحدهم سلمة بالاين دوهما مثلًا، فهنا يعنى أن عليه أن يعنى من دراهم الفقد الفضية اشترى أحدهم سلمة بالاين دوهما مثلًا، فهنا يعنى أن عليه أن تله أن يعنى من دراهم الفقد الفضية ١/ درهما وقال المؤلف وحداياً في الاين من المؤلف المؤلف وحداياً ذي كان عليه من دراهم القد الفضية الراقعة من المؤلف وحداياً ذي كل عليه المؤلف وحداياً ذي كل عليه ورئها بيايدون. وحداياً ذي كل عليه ورئها بيايدون. وحداياً دي كل عليه دون خمس المؤلف أن المؤلف المؤلف المؤلفية البي فياء دون خمس أواق، أي يبايدون، من ما عائم المؤلف عربها المؤلف عدس أواق، أي يستم من المؤلف عن مدهم وزن والأرقية تعادل على عدس أواق، أي يستم من المؤلف عن عدهما. أي أن المربم الوارد في نصوص الزكاة هو درهم الوزن، وليس وحداياً المؤلفي على المؤلفي من المؤلفي من من المؤلف عن من المؤلف على المؤلفية المؤلف كثير من مناهري الفتهاء والمؤلفة المؤلف كثير من مناهري الفتهاء والبالدات المؤلف عن مناهري الفتهاء والمؤلفة عن مناهري المؤلفة المؤلفة عن مناهري والبالمؤلفة عن من المؤلفة عن المؤلفة والمؤلفة عن والبالمؤلفية عن مناهري الفتهاء والمؤلفة عن المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة عن المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة عن المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والم

٢ - الأوزان الشرعية

رأينا أنه كان لأهل مكة قبيل الإسلام أوزانهم التي يتعاملون بها، وأن النبيّ (ص) أقرهم على أوزانهم تلك، وأقام على بعضها عددًا من الأحكام الشرعية. ولما ظهرت المذاهب الفقهية، من بعد، كان في بلدان العالم الإسلامي كثير من الأوزان التي استخدم الفقهاء بعضها في عدد من

ا) غرح البلدان (۱۷۰، وقد کان الدرب بسعرت دراهم ابتقد القبیة التي يزد کام صفا ۱۰ قربالله نورن عشریه اي امار مدر عالی اي درا مدر عالی اي در عالی اي در عالی اي درا مدر عالی اي در عالی اي در عالی اي درا مدر عالی اي درا مدر عالی اي در عالی اي درا مدر عالی اي درا مدر عالی

⁽۱۱) عمدة القاري A: ۲۵٦ ر٩: ۲.

الأحكام الشرعية أيضًا. وقد اصطُلح على تسمية تلك الأوزان التي وردت في الأحكام الشرعية عامة «أوزانًا شرعية»، تعبيرًا لها عن الأوزان الأخرى التي كان المسلمون يتعاملون بها في حياتهم اليومية. وعلى هذا فالوزن الشرعي – اصطلاحًا – هو كل وزن ورد في حكم شرعي. ولعل أبرز هذه الأوزان الشرعية هي: المثقال الشرعي الذي يُقدّر به نصاب زكاة الذَّهب، والدَّرهم الشرعي الذي يُقدِّر به نصاب زكاة الفضة، والرطل البغدادي الذي تُقدِّر به صدقة الفطر.

الثقال والدرهم الثم عيان

من المعلوم أن تصاب زكاة الذهب في الإسلام ٢٠ مثقالًا، وأن تصاب زكاة القضة ٢٠٠ درهم. وقد ورد هذا التحديد في أحاديث عديدة، أشهرها ما روى عمرو بن شعيب عن أبيه عن جدُّه عن النبيّ (ص) أنه قال: اليس في أقل من ٣٠ مثقالًا من الذهب، ولا في أقل من ٢٠٠ درهم – من الفضة – صدقة؛ (١٣). هذا ما كان معمولًا به في العصر النبوي، وهو مذهب أبي حنيفة (ت١٥٠هـ = ٧٦٧م)، ومالك (ت١٧٩هـ =٩٩٥م)، والشافعي (ت٤٠٤هـ = ٨٦٠م)، وابن حنبل (ت٤١هـ = ٨٥٥م)، وغيرهم من الفقهاء. إلا أن المثقال الوارد في الحديث السابق هو - من ناحية أولى -مثقال العصر النوي، وهو ~ من ناحية ثانية - المثقال الشرعي، لوروده في حكم شرعي يتعلق بالزكاة، ومنه نجد أن المثقال البُّرعي هو مثقال العصر النبوي. كما أن الذيرهم الوارد في الحديث الساس هو – من ناحية أولى - درهم العصر النبوي، وهو = من ناحية ثانية - الدرهم الشرعي، لوروده في حكم شرعي يتعلق بالزكاة أيضًا، ومنه نجد أن الدرهم الشرعي هو درهم العصر النبوي. وعلى هذا يكون المثقال الشرعى هو مثقال العصر النبويّ نفسه، ويعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات كما رأينا، ويكون الدرهم الشرعي هو درهم العصر النبويّ نفسه، ويعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات كما رأينا. وقد بقى المثقال الشرعى ثابتًا خلال القرون، لا يملك أحد تعديله، لأن النبيّ (ص) قدّر به نصاب زكاة الذهب. كما بقي الدرهم الشرعي ثابتًا خلال القرون، لا يملك أحد تعديله، لأن النبيّ (ص) قدّر به نصاب زكاة الفضة. ومنه نجد أن المثقال والدرهم الشرعيين كانا معلومين مقدّرين منذ العصر النبويّ. وما رواء أبو عبيد (ت٢٤٤هـ = ٨٣٨م) من أن الدرهم الشرعي لم يكن معلوم القدر حتى رمن بني أمية (١٣)، ليس صحيحًا. لأن ذلك يعني أن النبيّ (ص) أحال نصاب الزكاة على أمر مجهول، وهو أمر غير مقبول.

ب - ضَرَّبُ عبد اللك للننانير والدراهم.

رأينا أن النقود التي كان العرب قبيل الإسلام، وفي العصر النبوي، يتعاملون بها هي الدنانير الذهبية البيزنطية ودراهم النقد الفضية القارسية. ولما لم يكن من المعقول أن تبقى دولة الإسلام عالة

⁽١٢) المعمى ٢: ٥٩٩. وثمة من يرى أنه لم يثبت عن النبيّ (ص) تحديد لنصاب زكاة الله. (١٣) الأموال ١٢٥.

على غيرها في أمر التقود، فقد جرت محاولات لضرب دراهم النقد الفضية في زمن الخلفاء الراشدين عمر بن الخطاب (ت٣٣هـ = ٦٤٤م)، وعثمان بن عفان (ت٣٥هـ = ٦٥٦م)، وعلى بن أبي طائب (ت٤٠هـ = ٦٦١م) رضي الله عنهم (١٤). كما تشير بعض الروايات إلى أن ثمة دنانير ذهبية ضربت في زمن الخليفة معاوية بن أبي سفيان (ت٦٠هـ = ١٨٠م)(١٥٠)، وفي زمن عبدالله بن الزبير (ت٧٣هـ = ٢٩٢م)(١١١). إلا أن هذه المحاولات بثيث ضمن نطاق محدود حتى زمن الخليفة عبد الملك بن مروان (ت٨٦هـ = ٢٠٥٥) الذي ضرب الدنانير الذهبية ودراهم النقد الفضية على نطاق واسع، فانحسرت أمامها النقود الرومانية والفارسية من البلاد الإسلامية كافة. وثمة روايات عديدة تروى أسباب ضرب الخليفة عبد الملك للدنانير ودراهم النقد. ولعل أشهر هذه الروايات ما رواه البيهقي (القرن ٤هـ = الغرن ١٠م)، ومفادها: أن القراطيس بمصر كانت من صنع النصارى، وكانوا يطرزونها بالرومية بشعارات نصرانية. وقد أنكر عبد الملك ذلك وأمر أن تُلغى هَذه الشعارات، وأن يكتب بدلًا منها شعارات إسلامية. ولما علم ملك الروم بذلك طائب عبد الملك باعادة الطراز إلى ما كان عليه، وهده بأن ينقش على الدنانير اللهبية، التي كانت تُضرب في بلاد الروم، شتائم تمس النبيّ (ص)، إن لم يفعل ذلك. فلما بلغ عبد الملك هذا التهديد استشار أولى الأمر، وخاصة محمد الباقر بن على بن الحسين (ت١١٤هـ = ٧٣٢م)، فأشار عليه أن يضرب بنفسه الدنانير ودراهم النقد، وأن ينقش عليها سورة التوحيد فيؤكر رسول الله (ض)، ففعل عبد المثلث ذلك. ثم حرّم عبد الملك التعامل بالدنانير البيزنطية وهراهم النقد الفارسية، وهذَّد من يتعامل بها باللَّمَل. كما أمر الناس بوجوب تسليم ما قد يكون في حوزتهم منها إلى دور الضرب، حتى يعاد ضربها بالشكل الإسلامي الجديد(١٧).

إلا أننا نرجع أن هذه الرواية، وأمثالها، ليست صحيحة. ونعتقد أن ضرب الخليفة عبد الملك للدنانير ودراهم النقد كان جزءًا من خطته التي وضعها لتعريب دواوين الدولة وسائر مرافقها، مما هو معلوم. فليس من المعقول أن يكون للمسلمين دولة تمتد من شواطئ الأطلسي غربًا إلى ما يقرب من حدود الصين شرقًا، وتكون لغة دواويتها هي اللغة اليونائية والرومانية والفارسية، وتكون نقودها هى النقود الرومانية والفارسية.

ومهما يكن من أمر، فإن الخليفة عبد الملك بن مروان أظهر اهتمامًا بالغًا بأمر النقود، إذ أنه ضرب، خلال سنوات معدودات، ثلاثة نماذج من الدنانير الذهبية. فأما النموذج الأول فقد ضريه عبد الملك في حوالي سنة ٧٤هـ = ٣٩٣م على الطراز البيزنطي، مع إلغاء الرموز النصرانية المنقوشة

يوجد عدد من هذه الدراهم في المتحف العراقي المجلة المسكوكات، الجزء ١، المجلد ١، تموز (1£) 1979) min 11-011.

النقود الإسلامية ٥. (10) (11)

فتوح البلدان ٥٧٥. Harden (plantes 7: YYY-YYY. (1V)

عليه، وإضافة شعارات وعبارات إسلامية، ويحمل هذا النموذج على أحد وجهيه صورة موقليوس والمهد ويليوس ورة موقليوس والمهدية، ويبدل هذا النموذج على أحد وجهيه صورة موقليوس والمهدية، ويبدل منه المالديان في أعاض منه 17.3 فرامات وم، ع قداصات مراء غرامات وم، غرائل سلام ۱۳۸۰م، على المطراز الميزناطي أيشا، إلا أنه الدين عالمة عن مواحة غي مناشف المعالم، وتراوح أوزائها بين ١٤٤، غرامات وم، غرامات وم

ولا تعلم على وجه التحديد الأسباب التي دعت عبد الملك بن بروان إلى تنفيض وزن الدينار الإسلامي السود عن الجاملية، وفي المباعلية، وفي المباعلية، وفي المباعلية، وفي المباعلية، وفي المباعلية، وفي المباعلية المباعد الدين و أن عبد الملك جزاً الديار الإسلامي العمرف الدين وأنه فيريه إلى ٢٠ جزاً مثنياً والمباعد الدين وأنه جمل دوهم التقد الفضي المباعد الدين مربه ساوياً ١٤ قيراهاً من تلك القراريط. كما أشارت هذه المسادر إلى دوجها المباعد ا

 $\frac{7}{517} \times 808990$ غرامات. \$ 3,78897, غرامات.

أما درهم النقد الفضي الذي ضربه عبد الملك، فيعادل ^٣ من وزن الدينار الإسلامي الصرف، أي أنه يزن:

🔆 × ۲,۹۷۱۳۳۳ م ۲,۹۷۱۳۳۳ غرام.

⁽۱۸) الدينار الإسلامي ۱۹، ۲۰، ۲۳، ۸۲.

⁽١٩) الليتار الإسلامي ٢٣، ٢٥، ٨٦.

 ⁽٢٠) الدينار الإسلامي ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٨٠.
 (٢٠) فتوح البلدان ٥٧٠. وفي نص البلاذري بعض الاضطراب.

وأما قيراط عبد الملك فيعادل أبر من وزن الدينار الإسلامي الصرف، أي أنه يزن: ٢٠٠٤ ٤٠٢٤ × ٢٠ × ٢٠٢٣٨، فرام.

وقد قدّم يعض الباحثين المحدثين تعليلات عديدة لتغفيض عبد الملك وزن الديار الإسلامي الصرف عن وزن السوليدوس البيزنطي. قمن هولاه المستشرق ديكور دومانش A.A. الصرف عن وزن السوليدوس البيزنطي، قمن هولاه المستشرق ديكور دومانش A.A. الالتحديث يكون مساويًا للموخمي الفغمي الساساني الذي يزن 15% فرامات، فرسب دوم مايز GC القد بحيث يكون مساويًا في من وزن ذلك الديار⁽⁷⁷⁾، ومنهم الباحث الدعاصر جورج مايز GC القد بحيث يكون مساويًا في أن العرب قبل الإسلام كانوا يقسمون السوليدوس البيزنطي إلى ٢٦ قبراطًا وزن ديارد الإسلامي لكي يجعله مساويًا ٢٠ قبراطًا بدلًا من تأخيراً والمناسرة وزن ديارد الإسلامي لكي يجعله مساويًا ٢٠ قبراطًا بدلًا من تأخيراً المناسرة وزن ديارد الإسلامي الكي يجعله مساويًا ٢٠ قبراطًا بدلًا من تأخيراً المناسرة وزن ديارد الإسلامي الكي دهم أن السوليدوس البيزنطي يزن ١٩٤٩ قرامات، وأن عبد الملك ضرب الدينار الإسلامي الصرف على خرار السوليدوس البيزنطي شما الميزناً من المساف على خرار السوليدوس البيزنطي شما الميزناً المناسرة على المساف على خرار السوليدوس البيزنطي شما الميزناً المناسرة الإسلامي الصرف على خرار السوليدوس البيزنطي شما الميزناً المناسرة الإسلامي الصرف على خرار السوليدوس البيزنطي شما المناسرة الإسلامي الصرف على خرار السوليدوس البيزنطي شما الميزناً الإسلامي الصرف على خرار السوليدوس البيزنطي شما المناسرة المناسرة الإسلامي الصرف على خرار السوليدوس البيزنطي شما المناسرة الإسلامي الصرف على الميزناً الإسلامي الصرف على الميزناء المناسرة المناسرة الميزنان الميزنان المناسرة الإسلامي الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامي الميزنان الإسلامية الإسلامية الإسلامية الميزنان الميزنان الإسلامية الميزنان الإسلامية الإسلامية الإسلامية الميزنان

إلا أننا نعتلد أن هذه التعليلات ليست صحيحة. نأما ما أورود ويكور دومانش من أن عبد الملك ضرب الدينار الإسلامي أشرف بعبت يكون صاويًا للدرخص المنافي في الساماني، فلا صند لم صوى تقارب وزيهما ، ولعل الدرخص الساماني لم يدر بخلط مع الملك أمرالاً، لا بأس أن نذكر أن موروتمان MORDTMANN (تا ۱۳۵۵ هـ ۱۹۵۳م) وزن حوالي ۱۳۰۰ ورخص ساماني، فكان متوسط وزن الدرخص الواحد ۱۳۹۰م في مامان¹⁷⁰، وهم يعيد عن الوزن النظري للمبار المنافية المبارك من المنافية المنافية بعد يساوي الإسلامي الصمرف الملكي فريه عبد الملك. وأما قوله إن عبد الملك فرب دوهم التقد بعيث يساوي وزن فلك المبارد، فقول باطل؛ لان جميع المصادر تص على أن دوهم التقد يساوي يرزن فلك المبارد،

وأما ما أورده ماياز من أن العرب قبل الإسلام كانوا يقسمون السوليدوس البيزنطي إلى \$17 قبراطًا، فغير مقبول. ذلك لأن السوليدوس جاء إلى العرب عن طريق الرومان، وكان الرومان يجرّنون إلى ٢٤ قبراطًا. فلو أن العرب أوادوا أن يغيروا العدد ٢٤ الأمو ما، كان الألولي بهم أن يجرّنوا السوليدوس إلى ٢٠ جزئا، كما فعلوا، أو ١٠ أجزاء أو ٥ أجزاء أو فير ذلك من الأعلماء المسيطة أنني يسهل التعامل بها. أما أن يختاروا علكا معتمل كالعدة ٢٢ قبلاً لن ينظر بيال أحد. ولا بأس أن نشير إلى أن المقريزي (تـ28هـ = 121م)، على المكس من ماياز، برى أن عهد

RN, 4, 12 (1908), P. 214, 215. (YY)

ENC. ISL., 1960, ART. «DINAR». (YY) ENC. ISL., 1913, ART. «DINAR». (YE)

A CATALOGUE OF THE MUHAMMADAN COINS, INTRODUCTION, CXIVII. (Ye)

الملك قسم الدينار الإسلامي الصرف إلى ٢٦٢ قراطًا، وقسم درهم التقد إلى ١٥ قيراطًا^(٣٠)، وهذا غير صحيح للسيب نفسه. زد على ذلك أن نسبة ١٥ إلى ٢١٣ لا تساوي ٢٠ كما هو المفروض.

وقد ادارك بعض المصادر القديمة ذكر الأسباب التي حدث بعبد الملك أن يجعل درهم التقد وقد ادارك بعض المصادر القديم الأسهار اللهي الإسلامي الصرف، فقالت: إن السبب في ذلك هو أن الشهي بين اداري حجيين متساويين ما الفقدة واللهم تساوي ¹⁹⁷⁷، وواضع أن ها غير صحيع، لأن الوزن النوعي للقمة بساوي م،١٠ غراصات، والوزن النوعي لللعب يساوي 19.٦ غراضا، والنسة بين وزني حجيين مساويين من الفقية واللعب تساوي ١٩٠٥ + ١٩٣٤ = 25.4، وليس ²⁴.

ريناب على الطن أن عبد الملك جمل وزن درهم المتقد ساريًا ^{بن}ج من وزن الدينار الإسلامي الصرف لكي يعافظ على السبة التقليمة الفليمة بن درهم ها(ون والعلقال. قند كان العرب - قبل عبد الملك - يعتران المقائل الى • ٢ قرافًا ، كما رايناء رجزًا هو الدينار الإسلامي العرف إلى • ٢ قرافًا. وكان درهم الوزن - قبل عبد الملك - يعادل ^{بن}ج من المتقال، كما رأيناء رجمل هو درهم المقد ساريًا ^{بن}ج من اللدينار الإسلامي العرف. وكان درهم الوزن - قبل عبد الملك - يعادل كما قراريط المثنار الإسلامي العرف.

ج - الخلط بين الثقال الفرعي ودينار عبد الملك.

رأينا أن مرب الجاهلية والعصر النبري كانوا يطلقون على الدينار اسم فعقاله، وعلى المقال اسم فيونا في وعلى المقال اسم فيزاء نظراً علية تبديل حتى زمن عبد السلك بن مروان، فإن الترافف بين كامتي فعقال فوديناره يكون صحيحةً في زمن عبد السلك. أما السلك بن مروان، فإن الترافف بين كامين والمقال، فأم يعد يصح أن يعد أن ضرب عبد الملك المقال، فأم يعد يصح أن يُطلق اسم المتقال على الدينار. ولكن الذي حدث أن كثيرًا من الناسي يقوا يسقون الدينار مقالاً، وأن كثيرًا من الناسي يقوا يسقون الدينار مقالاً، وأن كثيرًا من المناس المتقال على الدينار مقالاً، وهنا حدث التباس كير، فلان كثيرة أن زون الدينار الإسلامي المدون الذي ضربه عبد الملك هو المتقال الشرعي، وأن وزن درهم الثقد الذي ضربه هو الذي مورية هو الذي ضربه مو الذي ضربه مو الذي ضربه مو الذي ضربه عبد الملك هو المتقال الشرعي، وأن وزن درهم الثقد الذي ضربه هو الدون الدينم والدينية والعدينة.

وممن وهم، من القدامي، أن وزن الدينار الإسلامي الصرف الذي ضربه عبد الملك هو المثقال الشرعي، أبو عبيد^{(۲۲۸}، وامن عبد البير^{(۲۴۱}، والمقريزي^{(۳۰}). وممن وهم، من المحدثين،

⁽٢٦) النقود الإسلامية ٦.

⁽۲۷) النقرة الإسلامية ٨ ورسالة في تحرير الدرهم والمثقال .P. 265 الإسلامية ٨ ورسالة في تحرير الدرهم والمثقال .P. 265 الإسلامية

⁽AY) Iلأموال 370.

⁽٢٩) الأوزان والأكال الشرعة ١١.

 ⁽۴۰) التقود الإسلامية ٧-٨.

أن وزن الديتار الإسلامي الصرف الذي ضربه عبد الملك يساوي وزنه السوليدوس البيزنطي ، أي هو المثقال الشرعي، المستشرق زمبار^(۳۱) ، وأحمد عطية الف^(۳۲) ، والدكتور محمد ضياء اللين الريس^(۳۲) ، والذكتور يوسف الفرضاري^(۳1) .

قأما المستشرق زمباور، وأحمد عطية الله، فلم يذكرا كيف استنجا ذلك، ولمل الثاني أخذ من الأول. وأما المنكور المؤرساري فقد أحال على المستشرق زمباور والدكور المؤرس. وأما الدكتور المؤرسة من استخدم أن من المؤرسة أن المؤرسة أن المؤرسة أن المؤرسة أن المؤرسة أن المؤرسة والمؤرسة والمؤرسة المؤرسة المؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة والمؤرسة المؤرسة المؤ

إن التصوص التي اعتمد عليها المدكور الرئيس لإنجابت أن وزن الدينار الإسلامي الصوف الذي ضربه عبد السلك بطاني وزن السوليدوس الميزنطي تمثل على أن الدينار الزارد في هذه النصوص هو الدينار الذي ضربه عبد الملك على الطؤاز البرينطي، وهذا بساوي في وزنه وزن السوليدوس البيزنطي، ولا خلاف في ذلك. إلا أن الخطأ الذي وقع فيه الدكتور الرئيس هو ظت أن الدينار الذي ورد ذكره في تلك التصوص هو الدينار الإسلامي الصرف.

إن أحد هذه التصوص يقول: فحداثي محمد بن سعد قال: حلثنا محمد بن عمر قال: حدثني السحاق بن حارم عن المطلب بن السائب عن أبي وداعة السهبي أنه أراء وزن المثنال، قال: فورته أصحاف بن حارة من المطلب بن مروان، قال: هذا كان عند أبي وداعة بن ضبيرة السهمي في في الجاهلة (²⁷⁷. وجملة: هذا كان عند أبي وداعة بن ضبيرة السهمي في الجاهلية تعني أنه كان عند الم

ENC. ISL., 1913, ART. «DINAR». (Y1)

 ⁽۲۲) القاموس الإسلامي «دينار».
 (۲۳) الخراج والنظم المالية «۲۷».

⁽۱۱) الحراج والنظم المالية ۱۲۰ (۳۱) فقه الزكاة ۱: ۲۰۹.

⁽٣٥) الخراج والنظم المالية ٣٧٠-٣٧١. والنص وارد في فتوح البلدان ٧٧ه-٩٧٣.

الذي وزنه هو الدينار الذي ضربه عبد الملك على الطراز البيزنطي، وليس الدينار الإسلامي الصرف.

رأحد هذا التصوص يقول: فوقَوتَتُ - أي دنائير عبد الملك - مدينة رسول الله على بها بقايا المسحلة رضي الله عنهم أجمعين فلم يتكروا منها سرى تنشها، فإن فيها صروري ٣٠٠، يهما صورة تعني أن تلا النائيز التي فيقت المدينة ولم يتكرها المصحابة، هي الدنائيز التي ضريها عبد الملك على الطراز البيزنطي، وليست الدنائيز الإسلامية الصرف، لأن هذه لا تعمل أية صورة

وأما ما أورده الدكتور الرئيس من أن العولفين العرب لا يغرقون بين المنقال والدينار، وهما في عرفهم مترادفا^(۲۲۷)، فهذا خطأ وقع فيه أولئك المولفرن، كما أسلفنا. وقد تب ابن الأثير (١٣-٣هـ - ٢٩١٩) إلى ذلك فقال: فوالناس يطلقونه – أي المنقال – في العرف على الدينار خاصة، وليس كذلك^(۲۲).

د - اوهام بعض الفقهاء في تقلير المثقال والنرهم الشرعيين ونصاب الزكاة.

رأينا أنه حدث الناس عند كثير من الموافين القنامل والمحدثين، فخططوا بين المثالل الشرعي والدينار الإساس المرب الشرعي والدينار الإساس المرب الشرعي والدينار الإساس المرب المثالف المرب المثالف المرب المثالف المرب المثالف المثال والدوهم الشرعين يعجان الشعير والقمح والخرط والخرط من يتخطف وزن باختلاف الزنان والمثالان فوهم بعمى الناس، ولا سيما متاخور الفقياء، أن نصاب الزكاة يختلف من مذهب لأهر.

إن تقدير الأوزان بالحبوب كان صمة المصور القديمة، ولا يزال سمة عصرنا العاضر في بعض المجالات. وقد قدّر العرب قبل الإسلام، وفي العصر النبري، درهم الوزن بـ ٦٠ حة من الشعير(٣٠)، أي إنهم قدّروا المثقال بـ \$60 حية. ثم جاه الفقهاء، من بعد، فقدورا المثقال والدرهم الشعيرن بحب الشعير أيضًا، إلا أنهم اختلفوا في قلك على أقوال متعددة:

فالمثقال الشرعي عند جمهور الحقية يعادل ١٠٠ حية من أواسط الشعير، والمدوهم الشرعي يعادل ٧٠ حي^{ت(١)}. والمثقال الشرعي عند كلي من المعالكية والشافعية والعنايلة يعادل ٧٢ حية من أواسط الشمير، والدوهم الشرعي يعادل أن^{ده حية(١١)}. والمثقال الشرعي عند الإمامية يعادل ألم⁸

⁽٣٦) الخراج والنظم المالية ٣٧٢. والنص وارد في النقود الإسلامية ٦.

 ⁽٣٧) الخراج والنظم المالية ٣٧٣.
 (٨٣) النهاية ١: ٢١٧.

⁽٢٩) فترح البلدان ٥٧٣.

⁽٤٠) تبيين الحقائق ١: ٣٧٨.

⁽٤١) الإكليل ٨٩، ٩١ ومغني المحتاج ١: ٣٨٩ والروض المربع ١: ٣٨٠.

حية من أواسط الشمير، والعرهم الشرعي يعادل ٤٨ حية⁽¹⁷⁾. أما الزيلاية، فالممثقال الشرعي عندهم يعادل ٢٠ حية شمير معتادة، والدوهم الشرعي يعادل ٢٤ حية⁽¹⁷⁾. وأما الظاهرية، فالمبتقال الشرعي عندهم يعادل ¹⁷/ ٢٨ حية من حب الشمير المعلق، والدوهم الشرعي يعادل ¹⁷/ ٢٥ حية ⁽¹¹⁾.

وقد زخرت كتب الفقه بهذه الخلافات الظاهرية. وأصبحنا نقرأ أن حبة القمح تساوي حبة الشمير بناو" أن وأخف منها نارة أخرى" أن وطول بعض المتأخرين أن يقدورا المثقال والمدهم الشرعين بأوازان الدولة العشائية، فخططوا بين حبة الشمير أو القمح الواردة في كتب الفقه، وبين المعاصرين أن يقدوا المثقال والدوهم الشرعيين بأوزاننا المعاصرة، فخطؤوا بين حبة الشمير أو القمح الواردة في كتب الفقه، وبين الحبة التي تعادل بين القيراط في اصطلاح المنافة وأسواق اللهب العالمية. وكان من تبجة ذلك كله أن خيشتر رسائل الأوزان المرعية، التي كتب في القرون الأخيرة، يتقديرات متضاوبة فير صحيحة. وكان من تنجة ذلك أيضًا، أن الانتخاف الظاهري بين المفاهب في تقدير المناف المسائدية في القرون الأخيرة، يتقديرات المثاني والدومم الشرعين، أصبح في المرون الأخيرة اختلافًا حقيقًا، وصار نصاب الزكاة بختلف من مذهب لأنفر، وهو أمر غير مقبول.

والسبب في ذلك أن معظم الفقهاء العاشرين فهموا من اختلاف عدد حبات الشعير بين مذهب وآخر، ان نصاب الزكاة وحادة في كل الملتاهب: "فحمس أواقي من الفقتة وأن وزن حبة الشعير هو اللي يُعتقلن من مذهب لأخرر. فالحبة وحدة للرون تعامل بها الإنسان عند اللديم، وأراد بها وزن حبة الشعير أو القمح. وقد تعامل بها الزومان، وكانت تساوي عندهم في من قبراطهم الذي يزن إلى المراح، وكانت تساوي عندهم في من ورهمهم (١٠٠٠) الذي يساوي حوالي ٢٩٨١، عزمات عرامات المناطقة وصفر رأيا، أي إنها كانت تزن ٢٩٠٥، وغرام. وتعامل بها الشعنائيون - وكانوا يستمونها قدمة - وكانت تساوي حوالي ٢٩٨٢، ٢٨٣٣ غرامات كانت ترن د٩٠٥، وعالم بها الشعنائيون - وكانوا يستمونها قدمة - وكانت تساوي عزالي ١٩٤٢، ٢٤ غرامات كانت ترن د٩٠٥، وغرام وحوالي ٢٩٨٧، ١٩٣٤ غرامات (١٠٠٠)، إنها كانت ترن تساوي حوالي ١٩٧٤، ١٩٣٢)، إنها كانت ترن تساوي حوالي ٢٠١٧، ١٩٣٤ غرامات (١٠٠٠)، إنها كانت ترن تساوي حوالي ١٩٧٤، ١٩٣٤)، إنها كانت ترن تساوي حوالي ٢٠١٧، ١٩٣٤ غرامات (١٠٠٠)، إنها كانت ترن تساوي حوالي ٢١٨٧، ١٩٣٤)، إنها كانت ترن تساوي يوليون المناطقة على المناطقة على النواعة على الفياء المناطقة على المناطقة ع

(11)

ميزان المقادير للمجلسي ٥.

⁽٢٤) البحر الزخّار ٢: ١٥٠-١٥١.

الأوزان والأكيال الشرعية ١٦-١٧ وسن التسائير ٥: ٤٥. وفي مواهب الجليل ٢٢. ١٧٩ أن المدرهم الشرعية ٢٠٠ من من المدرهم الشرعية ١٦٠ من المدركة الشرعية ١٦٠ من المدركة الشرعية من المدركة الشرعية من المدركة من المدركة من ٢٣. من المدركة ١٠٠ من المدركة المدركة

⁽٤٥) رسالة في تحرير المقادير الشرعية ٣.

IRAS, NS, 14 (1882), P.268. المرحم والمثال (٢٦) SCALES AND WEIGHTS, P.221. (٤٧)

⁽۱۸) فتوح البلدان ۵۷۳. (۱۸) فتوح البلدان ۵۷۳.

⁽٤٩) رهبر فتون ۷۰، ۷۱.

۱۹۰۱، فرام. وكانت مستمعلة في أسواق اللنعب العالمية، في أواثل القرن الرابع حشر للهجرة ولأوسر القرن التاسع مشر للهجرة ولأمراء القرن التاسع مشر للهجرة والأمراء وقرام و ١٩٥٣، فرام (١٠٠٠)، فرام (١٠٠٠)، فرام (١٠٠٠)، فرام (١٠٠٠)، فرام (١٠٠٠)، فرام العالم العالم الماسة فعال سالوي (١٠٠٠)، فرام العالم ال

ولعل أبرز مثال تسرقه للدلالة على عدا اتباء القنهاء المتاجزين لهذا الأمرء ما ورد في ومسالة في تحرير المقاطر المرجوء على مذهب الأمة المجهدين المشيخ عبد القادم الخطيب الطوابلي 18 حجة، وأن الدوهم الشرعي عند المدينية يعادل ٧٠ حجة، ولذا فالدوم الشرعي يزيد على المؤهم المثانية والمدينة المرحم الشرعي القل من الدوهم المشيئي "⁷⁹ إلا أننا لو المرجعا إلى أرزا المرجعا إلى أرزا المرجعا إلى أرزا المرجعا إلى أرزا المرجعا المشيئية في همير الشيخ عبد القادر الحطيب في حداد أن الدومم المشاني يعادل حوالي 18/14/2 في حين أن الدومم المشارعي بعادل حوالي المسابق في هذا المدانية عبد القادر الخطيب ظن أن الدومم المشانية وليس يزيد عليه . والسبب في هذا التشيئة عبد القادر المشيئة في هذا الشيئة عبد القادر المشيئية عبد القادر المشيئة عبد القادر المشابق في الدولة المشانية من نفسها المجة عند التشانية عبد الدانية من المنابقة من نفسها المدينة عبد الدانية المشانية من الدولة المشانية من نفسها المدينة من نفسها المدينة عبد الدانية من المنابقة من المدينة المدانية تزن 10 احدة من المدينة تشاوي بأي من الدومم المشانية من ومن الواضح أن هذه لا تساوي الدينة تساوي بأي من المدينة تساوي بأي من المدينة تساوي بأي من الدومم المشانية من ومن الواضح أن هذه لا تساوي تلك.

وثمة خطأ معاثل وقع فيه الشيخ محمود محمد حطاب المسبكي (١٣٥٣هـ ٣ ١٩٣٣م)، فقل أن الحية المرفية عي نقسها المعبة عند المناكبة والمنافية وقال: إنه التحويل المدراة الشرعية إلى دراهم عرفية - أي لمعرفة نصاب زكاة القضة بالدراهم العرفية - يبنغي ضرب عدد الدراهم، أي ٢٠٠٠ بـ ١٥.٤ وهو مقادار ما يساويه الدرهم الشرعي بالحبات، ثم تسمة الحاصل على ٢١. وهو مقدار ما يساويه الدرهم العرفي بالحبات، فيستج:

ENC.BRIT., 1978, ART. «CARAT». (0.)

ENCBRIT, 1978, ART «CARAT». (01)

⁽۵۲) رسالة في تحرير المقادير الشرعية ٣.

⁽۵۳) رهبر فتون ۷۱.

(۲۰۰ × ۲۰۰) + ۱٤ = ٥٠/٥ درهمًا عرفيًا (١٥٠).

ومن الواضح أن ذلك ليس صحيحًا، لأن الحبة العرفية ترن ١٥٠٠٠٠٠، كما رأينا، أما المبتِ عند فقها المقالمي الثلاثة تتساوي _{باش}ة من الدوم الشرعي، أي تساوي ⁽¹⁸⁶⁴⁾، أي ترن ٢٣١٦٦، خرام. وعلى هذا، فتصاب زكاء الفضة بالدراهم العرفية – كما أواد الشيخ السبكي أن يعسب – يساوي:

(۰۰۰ × ۱۹۸۰) × ۱۲۱۱۳۰،۰) + (۱۴ ×۱۱۱۰) ≈ ۱۹۲۱۰۸۸۱ درهمًا عرقیًا.

ولو أننا اتخذنا الدرهم الشرعي مساويًا ٣,١٣ غرامات، كما قدّره الشيخ السيكي(٥٠٠) دكانت الحبة عند نقهاء المذاهب الثلاثة تساوي ٢<u>١١٦</u> غرام، أي ترن ١٩٠٤/٠,٠ غرام، ولكان نصاب زكاة الفضة يساوي:

(۰٫۰۲ × ۵۰٫۶ × ۰٫۰۲۱۹۰۶۷ + (۰٫۰۵۱۱۰ × ۱۹٤٫۵۵۲۳۲ درهمًا عرفيًا.

وفي الحالتين نجد أن نصاب زكاة الفضة لا يساوي ١٥٧,٥ درهمًا عرفيًا.

ومعن رقع في هذا النظا أيضًا، العلامة أحمد رضاء فقد طن أن يزن الحبة واحد في كل الصافحات، وطن أن رزن الحيث في ماء المناهب هر وزن الحبة العرفية في الدولة الفتنائية الي ١٥١٥، و، خرام^(١٥) رطي هذا الأساس قام بحسابات لإعداد «جداول الأوزان والمكايل» الاسترات صدّر بها معجمه «من اللفتة»، فجادت تقليرات للك الأوزان والمكايل غير صحيحة.

وثمة عطأ آخر وقع فيه الشيخ عبد العزيز عيون السود، أمين الفتوى في مدينة حمص. فقد ظن أولاً أن وزق العبد واحد في كل الملاحب. وظن فائبًا أن وزن العبد في حده العذاب هو وزن العبد – أو حبة القيراط – المتعارف عليها عند الصاغة وفي أسواق اللهب العالمية، أي ٥٠٠ه غرام. وباء على ذلك نقد وحد أن الدوهم الشرعي عند التختية بعدال ٣٥ غرامات، كما وأبنا. ٢٠٥٣ غرام (٢٠٠٨) عم أن اللاحم الشرعي ثاب ويعادل ٣٫١٨٣٥٧ غرامات، كما وأبنا.

ولقد أصبح من الأمور الشائمة في العالم الإسلامي اليوم أن يتساءل الناس عن نصاب الزكاة عند العنفية أو الشافعية أو غيرهم، مم أن نصاب الزكاة واحد عند الجميع: اخمس أواق من

⁽⁰²⁾ الدين الخافس A: ۱۳۷۰–۱۳۹۸. (وو الشيخ السيكي أن الدوم الشرعي هو الدوم المتعارف عليه في (00) الدين العالس A: ۱۳۷۰ و الدور الشيخ السيكي أن الدوم الشرعي هو الدوم المتعارف عليه في مصر يرن ۲٫۱۲ غراصات هو دوم الوزن، في مصر يك عليه عددته الدولة المصرية سنة ۱۳۱۶م، وكما سترى بعد قلل، وليس هو الدوم الشرعي.

⁽٥٦) متن اللغة ١/ ٨٣ وفيه أن وزن السمة العرفية ١٠٥١٥، غرام، وهو تحطأ مطبقي.

⁽٥٧) متن اللغة ١/ ٨٥-٨٩.

⁽٥٨) موجز من رسالة في تحرير المقادير الشرعية.

الفشاء. كنا أصبح من الأمور المثالوقة أن تبعد في كب الفقهاء المعدثين أن المثقال والدوم. الشرعين بساويان كنا وكنا عند الحقية، وكنا وكنا عند الثنافية، مع أن المثقال الشرعي واطعت المختلف الشرعي واحد عند الجميع، وصار من الساؤني أن تقرأ: فقيقت الأكنة على أن المصاب في الزكاة كذا وكذا ... ولكن كل بمثقال وجرهمه (٢٠٠٥)، وأن تقرأ: فوأما المثقال الشرعي فيطالان. مثال أخذ به الأمنة الكلافة (٢٠٠٠)، رلكن كيف يكون لأي حيفة مثقال شرعي أخر خاص به، مع أن المثقال شرعي آخر خاص به، مع أن المثقال الشرعي أثب مع مع أن

إن المسلمين لم يكونوا محاجة تقليم أوزانهم الشرعية بحبات الشعير أو القمح أو الخول. وإذا كان ذلك القليم من سمات المصر آننا، فقد كان الأولى بالفقها أن بأسفرا بحية الشعير التي قدّر بها مرب الجاملية والمصر النبري أوزانهم. ذلك لأن تلك الحجة أولى أن تكون هم حبة الشعير المنظومة الشرعية، فإنك الذي حدث أن الفقهاء للم يغملوا ذلك بل قدروا المثقال بحبات الشعير، المثقاونة بين البلاد، تقديرات مختلفة، فنشأ عن لذلك ما أشريا أله من النباس. ولدني هذا الالياس يجب الاثناء إلى أن المثقال الشرعي نايت لا يغير بنغير المذاهب، وأن وزن حجة الشعير هم الذي يختلف من ملحب لأخر. ذلك لأن المثقال الشرعي فعارض الشرعي بابت محدد المقاد منذ عهد الذي أصري، أما قانير الشقال للشرعي بحبات الشعير فعارض طرأ قيما بعد. وأما وزن حجة الشعير، في كل من المذاهب، فيكون كما يلي:

ولو أن الفقهاء فدروا وزن حبة الشعير كما حسيناه أنقًا، لما اعتقف المثقال والعرهم الشرعيان باختلاف المذاهب، ولما اختلف كذلك نصاب الزكاة من مذهب لآخر، وهذا ما يقبله المنطق السليم

 ⁽٩٥) موجز من رسالة في تحرير المقادير الشرعية.
 (٩٠) رسالة في تحرير المقادير الشرعية ٤.

هـ - أوهام بعض الباحثين في تقلير المُثقال والنرهم الشرعيين

لقد ذهب بعض الباحين إلى أنه كان يوجد في العالم الإسلامي نوعان مختلفان من المشاقيل والدراهم، يستعلما النوع الأول مغالم لون المناجيات الأخرى. والدراهم، يستعمل النوع الخالج على المناجيات الأخرى، وفي ونظم أول بن قال بنائل، فيها نعلم، علي باشا مبارك (١٣٥٦هـ ١٩٨٣م) الذي قال إنه كان للمرب أوزان خاصة بالأشياء الأخرى، وهي الميثال والمدوم والدانق، وأوزان خاصة بالأشياء الأخرى، وهي المثال والمدانق، وأماني مدانية منادر مدة تختلف عن مقادير تلك (١٣٠٠. إلا أن هذا الرأي لا سند لمه ولم يدور في أي مصدر من مصادر الراف الإسلامي. وما قام به علي باشا مبارك من حسابات، للدعم استناجه، بذلب علي باشا عبارك من حسابات،

وقد أخذ هذا الرأي، عن علي باشا مبارك فيما يبدو، الدكتور عبد المحسين الحصيني واستشهد الآباء باختلاك الفقهاء في تقدير الرطل البندادي. فين المعلوم أن فريقًا من القهاء برى أن الرطل البندادي يعادل ۱۳۰ درهمًا - أي ٩١ هنتالًا - وأن فريقًا أخر برى أن يعادل ١٣٨٨ درهمًا - أي ٩٠ هنتالًا٢٣٠، وقد فيم الدكتور الحصيني إلى أن هذا الإختلاف لم يكن ناتجًا عن اختلاف عدد مناقل الرطل، بل كان ناتجًا عن احتلاف فري المناقل التي عابر بها كل فريق من الفقهاء الرطل البندادي ، أي أن الرطل البندادي راحد في حقت هذا المحيد،

قال الدكتور الحبيني: إن كل من تعرضوا لتقدير الرطل البغدادي من القدماء، كانوا يتصرفون في تحديدهم إلى مثاقيل الذهب ودراهم الفضة دون مثاقيل الوزن ودراهم الوزن المجرد (۲۳۰. قم قال: إنه كان يوجد في العالم الإسلامي مثقالات مختفافا للذهب هما: اللبنار الفارسي ووزنه 1943 غرامات أو 7,7 غرامات والدينار البيزنافي ووزنه 7,84 غرامات أو 77,8 غرامات أم 750 في المداف م ثم ذهب إلى أن الحنفية والعراقين قدوا الرطل البغدادي بالمثقال الشائع في العراق - أي المدينار القارعي - كنان الرطل عندهم ۲۰ دومكا، وقدّر غيرهم الرطل البغدادي بالشقال الشائع في مصر والشار اليزنافي - كنان الرطل عندهم 174 درمكا «170 درمكا»

إلا أننا نرى أن استنتاج الدكتور الحسيني غير صحيح لثلاثة أسباب هي:

١ - ليس ثمة ما يشير إلى أن من تعرضوا لتقدير الرطل البغدادي، كانوا يتصرفون في
 تحديدهم إلى مثاقبل الذهب ودراهم الفضة. فالرطل البغدادي لم يكن يستعمل لوزن الذهب والفضة

⁽٦١) الخطط التوفيقية ٢٠: ٣٣.

⁽٦٢) المجموع T: ١١٩.

⁽٦٣) مجلة كُلَّية الأداب بجامعة الاسكندرية، المجلد ١٦، سنة ١٩٦٢م، صفحة ١٧٥.

مجلة كلية الأداب بجامعة الاسكندرية، المجلد ١٦، سنة ١٩٦٢م، صفحة ١٧٥.

⁽٦٥) مجلة كلية الآداب سجامعة الاسكندرية، المجلد ١٦, سنة ١٩٦٢م، صفحة ١٧٨-١٧٨.

وغيرهما من المعادن التعيثة، بل كان يُستعمل لوزن العواد الغذائية المسخطة كالقصح والعمس وغيرها من العروب. ولو سلمينا أن تمة متاقيل عاصة لوزن اللهب والفضفة، وعناقل خاصة لوزن الأشياء الأخرى، كالمواد الفذائية والجرب، لكان من المفروض أن يُقدّر الرطل البغذائي بالمتاقيل الفاصة بوزن تلك الأشياء الاخرى، وليس بالنائيل الخاصة باللعب والفسفة.

٢ - لم يكن شمة دينار فارسمي يتداوله العرب والمسلمون، إطلاقًا، لا في العراق ولا في خيره من البلاد الإسلامية. كما أن شمكة المخاوف الفقهاء في تقدير المدة والصاع والرطل البندادي برزت في البلاد الإسلامية. وفي ذلك الوقت لم يكن في العالم بالسلامية المسرفة اللذي ضربه الخيافية عبد الملك بن مروان سنة ٧٧ هـ - ١٩٧٩. فإذا سلمنا أن الفقهاء كانوا يتصرفون في تحديدهم للرطل البدادي إلى مناقبل الشعبة كان الأولى بهم أن يتصرفوا إلى الدينار القارسي المزعوم.

٣ - لقد اختلف الفقهاء في تقدير الرطل البغنادي على ثلاثة أقوال، وليس على قولين. فمنهم من تقره بـ ١٢٨ درمشا، ومنهم من قذره بـ ١٧٨ درمشا، ومنهم من قذره بـ ١٣٠ درمشا، أ١٠٠. فهل نستتج من ذلك أنه كان يوجد في العالم الإسلامي ثلاثة مثاقيل مختلفة للذهب استُنبطت من ثلاثة دنائير مختلفة هي الدينار الفارسي والدينار البيزنطي، ودينار ثالث لم يحاشا الدكتور الحسيني عها؟

إننا - على المكنس من الدكتور الحسيني - ترى أن اعتلاف المفقه السابق هو اعتلاف في تقدير عدد ماقبل الرطل البندادي وليس اعتلاقاً في مقدار المثقال نشد . ويؤكد رأينا ما الورده ابن قدامة بكل وصدح حين قال: االرطل المراقي 14 74 درهماً، وهو ۴ مقالاً، والمثقال في درهماً، مكذا كان قديماً . ثم إنهم زادوا في مقالاً فحملوه ۴۱ مقالاً، وكمل به ۴۳۰ درهماً، وقصدوا بهقد النزياة وإذلا كمس الدرهم. والعمل على الاولال لأنه الذي كان موسودًا وقت تقدير المعلم السأتيل.

وممن قال متعدد المطاقيل والدراهم الذكتور محمد أحمد اسعاعيل الخاروف، ويدو أنه أخذ ذلك عن علي باشا مبارك والدكتور العحبين. فقد أورد أنه كان في الإسلام مثقالان، مثقال عاص بوزن الأشياء والعاجيات، سمناء مثقال الوزن المجود وقده بـ ٣٠٤، فرامات، ومثقال خاص بوزن القود، سمناء مثقال النقد وقدم بـ ٣٥، فرامات. ثم أصاف الدكتور الخاروف أن حديث الفقهاء عن المثقال، في تحديد أنصبة زكاة الدفين؛ لا يتصرف إلا إلى الدينار. وأن حديثهم عن المثقال، في تحديد أنصبة زكاة الزوع والشاو وهادير صدقات الفعل وكفارات الأيمان والسك والخراج، لا يتصرف إلا إلى مثقال الوزن المجود (١٨٠٠).

⁽٦٦) المجموع ٦: ١١٩. (٦٧) المغنى ١: ٢٢٧.

⁽١٨) الإيضاع والتبيان ٤٨-٤٩ المحاشية ٨.

أما ما استشهد به الدكتور المخاروف لإثبات ذلك، فيغلب عليه الاضطراب ولا يدت شيئا مما أراد. قال الدكتور المخاروف: ولكتن الذي حدث أن الناس لم يعزوا بين المخال القد والمتحال المتحصص للوزن الدجود، رهم أن كال متهما كان له استمال خاص. وقد شرح ابن الأثبر والمقرئين هذه المسألة وما لعن يها من غموض نتجة توالي المسئان، قال ابن الأثبر: إن الناس بالمثقال على الدينار، وهذا لبي إلا من باب التجزّر. فإنهم إن كانوا يعنون بالمتقال شخص الدينار فالمنتفى صد (أي مضروح على وزن) وقد يكون الدينار مثقال وأكثر وأقل (أي يرم مما يكون الدينار مثقال وأكثر وأقل (أي يرم مما يكون الدينار مثقال والمسال والدينر والمسلك والمجرف والمنوز والمعلم والمتور والمعالم والمتور والمعالم والمتور والمعالم والمتور والمعالم والمتور والمعالم والمتور والمعالم وأثما المتعالم وأثما الذي والمعالم والمتور والمعالم وأثما الذي منار وزنها بالمثاليا كالتام والوردين المام وأثما الدعم مار وزن اللعب والمتور والمسلك والمجرو وأشياء كليرة المعالم وأثما الدعمار وزنها بالمثاليل كالترياق والواوندين المام

ولكن ما نسبه الدكتور الخاروف الى ابن الأثير ليس كلام ابن الأثير بل هو كلام ابن منظور (۱۳۷۰هـ ۱۹۳۰) - محرفًا من الخاروف الى ابن الأثير ابن الأخير ابن الذي ناف ابن الأثير هزء المشغلال في الاصل مقدار من الوزن، أي شيء كان، من قاليل أو كثير. فعمنى مقال ذوّه، وزن ذوّة. وإنا نذوّة. وإنا نذوّة. وإنا نذوّة. وإنا نذوّة. وإنا نذوّة. وإنا نذوّة وأن الأثير، فقال: فقول ابن الأثير، بطلقوته في المرف على الدينار خاصة، قول فيه تجوّز، غالة إن كان عنى المنظلان الأثير، فقال: وإن كان عنى المنظلان الوزنّ المعلوم، فالنح المنظلان في للدينار خاصة، قول فيه تجوّز، غالة أن اكان عنى المنظلان الوزنّ المعلوم، فالنح على المناب وعلى المناب وعلى المجبور وعلى أشباء كثيرة قد صال وزنه يطلق المجبور وعلى أشباء كثيرة قد صال وزنه يطلق المناب على المناب والمواونة وغير ذلك الانتاز من قالنظ من قالنا المناب المناب إلى الناب كل المناب و كمنا المنظر من قالنا الكلام السابق، فإنه يعني أن الناس قائل بعاني إسلامان المنظل وزن اللائم اللناب و كمنا المنظر أن قالنا الكلام السابق، فإنه يعني أن الناس قائل على القياد والأخير يستعمل لوزن المناب المناب المناب الأرب المناب المناب المناب المناب العائل الوزن العاجات الأخرى

⁽٦٩) الإيضاح والتبيان ٤٨-٩٤ الحاشية ٨.

⁽۷۰) النهاية ١: ٢١٧.

⁽۷۱) لسان المرب «ثقل». دلادن بالدين بالدين م

⁽٧٢) الإيضاح والتبيان ٥٥.

المدينة: اليس فيما هون خمس أراق صدقة، ولم يشر التي آس)، ولا خراج الحديث من يعده، إلى أن المراد يهذه الأوقية، الأوقية الخاصة برون القوره، وأنها غير الأوقية الخاصة برون الحاجيات الأخرى. الأخرى، ولم أنه أخير الخراجية المحديث المحديث والفقهاء لتحديد أنصية زكاة النقدين، ويستمعل الخاني لتحديد أنصية زكاة الزروج، لأشار شراح الحديث والفقهاء إلى ذلك. وقد أسال المدور الخارون إلى عدة مصادر، كالمصباح المدير مادة تقالء، ولما كيا المراحبة للمرتب خلواد علي تعدل موادر على المرتب قبل الإسلام لجواد علي جزء لم مخبقة 14، وتاريخ العرب قبل الإسلام لجواد علي جزء لم مخبقة 14، وتاريخ العرب قبل الإسلام لجواد علي جزء لم مخبقة 14، وتاريخ العرب قبل الإسلام لجواد علي حرة لم عداة فحب إليالاً

٣ - الأوزان العرفية.

راينا أن كان لأهل مكة قبيل الإسلام أرزانهم التي يتعاملون بها، وأن التيخ (ص) أقرهم على أوزاهم تلك . وأنام على بالذهب الفقهة، من أوزاهم تلك ، وأنام على بلدان العالم الفقهة، من يدخل من الأحكام الشوعة ، ولما تظهوا بعضها في عدد من الإحكام الشرعية أيضًا. وقد اصطلاع على تسمية تلك الأوزان التي وردت في الأحكام الشرعية عامة الوزانا التو يدان المسلمون يتعاملون بها في حياتهم الدينة. الوية .

هذه المجموعة من الأوزان التي كان السلمون يتعاملون بها في حياتهم الورمية، والتي لم ترد في حكم شرعي، هي ما يعرف بالاوزان الدوقية. وعلى هذا طالوزن الدوقي – اصطلاحًا – هو كل وزن لم يرد في حكم شرعي، صواء أكان ذلك الوزن موجودًا في العصر النبوي، أم اقتبسه المسلمون فيما بعد عن شموب البلاد المفتوحة.

ومن البديهي أن يكون للأوزان الشرعية استعمالها الخاص يها، وأن يكون للأوزان العرفية استعمالها الخاص يها أيضًا ، فالأوزان الشرعية يتعامل يها الناس في أضاياهم الشرعية، تزكاة المقد والزروع وصدقة الفطر وغيرها . أما الأوزان العرفية فيتعامل يها الناس في أصور السياة البوسية من بيج وشراء وغير ذلك . ومن البديهي أيضًا أن تتغير الأوزان العرفية بشكل مستعر باختلاف الزمان والمكان، في حين أن الأوزان الشرعية يتميت ثابته على مر العصور.

أ - الوحدتان الأساسيتان للأوزان العرفية،

تدل مصادر النراث الإسلامي التي بين أيدينا على أن الوحدتين الأسابيين للوزن، اللين كاننا في العصر النبوي، وهما المثقال والدوهم، بقيتا الوحدتين الأساسيين – اسمًا ومقدارًا – للأوزان العرفية كانةً، وفي كل البلاد الإسلامية، حتى القرن العاشر للهجرة (القرن السامس عشر للميلاه). ذلك أن المسلمين كانوا إذا الحلموا على وحدة جليلة للوزن، سارعوا فقدُورها بالمثقال والدوهم اللغين كانا في المصر النبوي. وكانوا إفا زادوا في مقدار أوقية أو أقضورا من هذار طبر عايروا تلك الأوقية المجبلية أو ذلك الرطل المجليد بالمنقال والدوم اللغين كانا في المصر النبوي. وكلّ ما مدت هو أن بعض البلدان اختلفت فيما بينها في يتونز المثلال إلى قرايط. فيتم من جمل المنظال 12 قرائلة، ومنهم من جمله غير ذلك. كما أن بعض البلدان اختلفت فيما بينها في تعززة القيارا إلى حيات شعير. فعنهم من جمله غير ذلك. كما أن بعض المعارط ٣ حيات شعير، ومنهم من جمله "٢ جهات شعير، ومنهم من جمله غير ذلك. أما الدوم، فيمارك في كالأحوال بج ومنهم المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة، أما الدوم، فيمارك عليه مصادم من المنطاق، مهما اعتلفت غيرتك. هذا ما ثبة الديامة المنافرة من المنطاق من المنطقات بيما لليمادي. أما ما أشارت إليه بعض المصادر من وجود اختلافات بيمينة بين طائيل ودراهم بالبلدان المختلفة فيه عدم وقة المنت في صنيح هذه المنافر الدراهم، وليس سبب تعديلاً مقموناً في مقاديرها. ولعل هذه الاختلافات مي التي أوممت بعض الباحزين أن خدة طائيل ودراهم مختلفة استحدثت في مختلف بلنان العالم الإسلامي.

ولعل أبرز مثال نسوقه للدلالة على ذلك، ما أورده الشيزري (ت20٩٥ مـ 119٣ م) في قوله:

«رأما المثقال فيو درهم ودانقان زمنف، وهر أريمة وعشرون قبراطا، وهو خمس وثنانون حباء

والدرهم الشامي ستون حبة، وقد اختلف صبح إلها الشام أيضًا، فالمثقال بشيزر بيزيد على مثقال

حلب نصف قبراط، وبمثقال حباة مثل الشيزري، ومثقال معشق بيزيد على الشيزري، ومثقال المعشق

مثل الملمشقية """. ومن هذا النص تبدأن درهم الوزن الشامي بيزيد على ما يجب أن يكون عليه

يتصف حبة - لأن "ثيرة" يساوي "٢ تمامًا - أي يزيد على ما يجب أن يكون عليه يحوالي ٢٠٠٧،

غرام، كما حجد أن مثقال شيزر بزيد على مثقال حليه به أن المثقال، أي يزيد بحوالي ٤٠٠٥،

غرام، ولو أن أولي الأمر في دمشق أو حليه أو غيزر أرادوا تعليل المرهم أو المثقال، أرادوا فيهما

أم ارتفصوا منهما مقدارًا ملموسًا. أما أن يؤيدوا أو يقصوا نصف حبة أو نصف قبراط، فأمر لا مبرد

وثمة مثال آخر ناخذه عن القلشندي (ت٢٦١ه = ١٤١٨م) في كلامه على حماة: ووصنجها كصنجة دهشق وحلب وطرابلس، تتمس عن الصنجة المصرية: كل مائة مثال مثقال ورجم (٢٠٠٠) ومن هذا النص نبحد أن مثقال كل من حماه ودهشق وحلب وطرابلس يقص عن المثقال المصري يقد ٢٠٠٤م نن المثقال، أي يقص بحوالي ٢٠،٠٥ خرام، وهو فارق يقل عن الفارق الذي وجدناه بين مثقلي شيزر وحلب. كما نبحد شيئاً تخرفي نص القلشندي، وهو أن طاقيل حماة ودهشق وحلب متساوية حيما بينها، وهذا يناقف ما أورده المشيزري من أن مثقال حماة يزيد على مثقال حلب وأن مثقال مثل يزيد على مثقال حلب أيضًا، والسبب في هذا الاختلاف بين الروايتين، هو أن الشيزري

⁽٧٣) نهاية الرئبة ١٦-١٧.

⁽٧٤) صبح الأعشى £: ٢٣٦-٢٣٦.

وجد فرقًا بين المتاقيل التي رآها وعايرها، أما الفلقشندي فلم يجد مثل هذا الفرق بين تلك المثاقيل. ومردّ ذلك، كما قلنا، إلى عدم دفة الصنع في صنح المثاقيل والمدراهم، وليس سبيه تعديلًا مقصودًا في مقاديرها.

ومما يؤكد ذلك، التناتج التي شرها الباحث المعاصر بول بالوغ PAUL BALOG منذ سنوات، بعد أن قام بوزن عدد من الصنج الزجاجية السليمة لمختلف أنواع الأرزان من أرطال وأنصاف أرطال وأواقي وأنصاف أراقي وغيرها. وقو أننا أمنا النظر هي أرزان هذه الصنج لوجدنا أن ثمة اختلاقاً ملحوظاً بين أوزان صنج الفنة الواحدة، المصنوعة في بلد راحد، وفي وقت واحد. الأمر الذي يذل على عدم دقة في الصنع، وليس على اختلاف في وحدة الوزن الأساسية، كما توهم بعض الباحين.

وعلى سيل المثال نذكر أن بالوغ نشر ثلاث صنع من فقة الأوقية، صنعت على يد هيد الرحمن بن يزيد. الذي كان اسمه مقرضًا على الصنع الصمرية المصروة عي القيرة (الحاح ١٥/٤٥ قرامًا) و ١٥/٤٥ قرامًا المستوعة عي القيرة (الحاح ١٥/٤٥ قرامًا) و ١٥/٤٥ قرامًا من اعتمال ١٢ درمًا، فها يعني أننا نبد ثلاث في للدوم هي: ٣١،١١ فرامات، اعتمال ٢٠ درمًا، فها يعني أننا نبد ثلاث في للدوم هي: ٣١،١١ وفي حوالي ٣١،١١٠ قرامات، أشتور فلك إلى تغير المدوم، أم إلى علم فقة صنع هذه الصنع؟ ودمل يعقل أن تعذل الدورة، أو الحاكم، الوحدة الأساسية للوزن ثلاث مرات خلال ١٠ سنوات؟ إن منا لمكان وزن الصنع عائد الصنع صنعت بدلة هذا المرفق في ززن الصنع كان تحال والمنات في المنات ولا أن هذه الصنع صنعت بعدة بنا لمكان ورمقارة هذا الروزن النظرة المرات علال ٢٥/١٢ عرامًا. لا تستطيح أن تعلن علم المرات المنات ولوث هذه الصنع صنعت بعدة لا المرفق في المنطق على المنات ولوث هذه المنات معتم بعداية كبيرة، لا تستعلم قان نطح بدلة أكثر نظرة المال الصنعة كانل المستعلم تشان.

معا سبق نجد أن الفروق التي توردها العصادر بين مثاقيل ودراهم البلدان المختلفة، والفروق التي تلاحظها بين صنع الأوزان التي نخر طبلها من حين واقرء ، تانية عن عدم وقا العنبي في هذه الصنع . ولذا وإننا أن أنه بعب الانطلاق من الوزان التظرير للمثقال والدوهم، وليس من الروايات التي توردها بعض المصادر، أو من التقديرات التي تود في كتب بعض الرحالة، أو من التناجع التي تعطيها معايزة علمة الصنحة أو ثلك، مما يُعشر عليه بين حين وآخر، بعد مضي قرون على صنعه.

أما عندما تنص المصادر بشكل صريح على أن الدولة - أو الحاكم في بلد معيّن - قامت بتعديل الوحدة الأساسية للوزن لسبب ما، فإننا نقبل عند ذلك فقط أن ثمّة تفييرًا طرأ على هذه

UMAYYAD, ABBASID AND TULUNID GLASS WEIGHTS, P.154. (Va)

UMAYYAD. ABBASID AND TULUNID GLASS WEIGHTS, P.14. (VT)

الوحدة الأساسية. وهذا التعديل الرسمي لم يتم، فيما نعلم، حتى أوائل القرن العاشر للهجيرة. (القرن السادس عمر للمبلاث. وعلى هذا، فإن الشقال والدهم بنياً بالنبين في مقداريهما منظرًا على المبادئة المبادئ في البلاد الإسلامية كافة، حتى أوائل الفرن العاشر للهجوة. إذا لم يكن يوجد، قبل ذلك التاريخ، إلا خفال واحد يساوي نظريًا 1804/93 غرامات بالتقريب، ودوهم واحد يساوي نظريًا

ب - تغيير الدولة، العثمانية، للدرهم والمثقال.

يقي علينا أن نتسامل هما حدث في القون العاشر للهجرة. يجب عن ذلك ابن إياس ٢٠٠٥هـ اللهجرة. يجب عن ذلك ابن إياس ٢٠٠٥هـ ١٩٥٢م، بقوله: (ت. ١٩٥٣هـ ١٩٥٢م) بقوله: وقويه وتع نادة غريجة، وهو أن حضر قاصد من اصطبول إلى الشام، ثم حضر إلى القادم: فلما الشريع الظهر مراسم من عند السلطان سليمان، وأحضر معه ذراعاً من الوحديد يزيد على الذواع الهشمي الذي تتمامل به أهل مصر بخسة قراريط، وأحضر معه سنج نحاس وأرطالاً على طريقة اصطبول، وأسمح أن السلطان سليمان من عندان وسم بإيطان المداع والسنج التي تعامل بها أهل مصر، بذان التجار وأرباب البضائع لا يتمامل بها أهل مصر، وذا السنج التي تعامل بها أهل مصر، وأن التجار وأرباب البضائع لا يتماملون إلا بهذا الذواع وهذه السنج التي تعامل بها أهل

ثم يعود ابن إياس لقول في حوادث شهو جهادئ الأولى من سنة ٢٨٪هد (نيسان ١٥٣١). هوفيه نودي في القاهرة بأن السنج والأرطال القديمة التي كانت تتعامل بهما الناس من قديم الزمان تبطل جميمها من القاهرة، وأخرجوا لهم سنج نحاس وأرطالاً تسمل المتعانية، وهي عبارة عن تسعة دواهم، فتقص كل مائة دوهم أربعة دواهم في سائر الأوزان قاطبة، في البضائع والأسناف، حتى في المسك والعود والعنبر وغير ذلك، فتصير كل مائة دوهم سنة وتسمين دوهما، وعملوا مثل ذلك في القبان أيضًا، فتنفص كل مائة وطال إيعة أوطال ونصفًا، وحمورا على الناس في استعمال نثل السنج والأصناف والاحتمال نالا

إن هذه الحادثة المهمة التي حفظها لنا ابن إياس، والتي حدثت عقب تسلم سليمان القانومي (ت29 هـ 1937م) الحكم بستين، هي، فيما نظم، أول تعديل رسمي طرأ على الدرهم المبتال. ونحت نقبل أن ما اجراء صليمان القانوني هو تعديل للوحدة الأساسية للوزن، لأن الدولة والمت به فرضت تطبية هي مختلف البلدان التابعة لها، ولم يكن مجرد اختلاف ناتج عن عدم فقة منا الصبح، وعلى الرغم من أن المصادر لم تذكر الأسباب التي دحت السلطان سليمان القانوني الي انخذة هذا المؤرار، إلا انتا تستليح التكون يهده الأسباب. فين المعروف عن السلطان سليمان القانوني انه بدأ حكمه بالقيام بإصلاحات كثيرة في أنظمة الدولة الشعانية، ولذا سمتي بالقانوني

⁽٧٧) بنائع الزهور ٥: ١١٥.

⁽VA) بدائم الزهور ٥: ££3-6£\$.

رأينا. وعلى هذا، فالدوهم العرفي المثماني يعادل بُهُ من الدوهم المصري، أي بُهُ من الدوهم الشرعي. وبما أن الدوهم الشرعي يعادل حوالي ١٩٣٥٧١ غرامات، فإن الدوهم المرقي الشماني يساوي، يحسب تقدير ابن إياس:

 $\frac{1}{7}$ × ۲,۱۸۴۵۷۱ \approx ۳,۱۸۴۵۷۱ غرامات.

ويعد ابن إياس، أورد الشرواني (القرن ١٢ هـ٣ - القرن ٨٦م؟)، تقلاً عن رسالة في التصاب لمحمد أحد المنتي (تحا١١١هـ - ٢٠٠٤)، أن التصاب من الفضة يعادل ١٣٦٣ درهماً بالنزاهم العرفية المطابق⁴⁰⁰، ويما أن تصاب الفضة ٢٠٠ درهم شرعي، كما هو معلوم، فهذا يعني أن الدرهم العرفي العثماني يساوي، بحسب تقدير الشرواني:

(۲۰۱ × ۲،۷۳۵۱) + ۲۲۳۱ × ۱۹۱۲ فرامات.

أما اللهمي، فقد أورد أن كل خمسين من أوزان القسطتطينية تعادل واحدًا وخمسين من أوزان المصطفيعة عندال واحدًا وخمسين من أوزان المرحم مصر⁽¹⁴⁾، وهذا يعني أن اللورهم المعري، ويعا أن اللورهم المعري كان يادي آتلذ أو أواخر الفرن الثالث عشر للهجرة – ٣,١٧٥ غرامات ⁽⁴⁰⁾، فإن اللورهم المعري بعسب تقدير اللمين:

۱۵ × ۲٬۱۲۵ خ ۱۸۷۵ تا غراطات.

وبعد وفاة اللهمي يبضع سنوات اعتمدت الدولة المثمانية النظام المدتري، إيال خلاقة السلطان شير العزيز (۱۳۵۰) الده ۱۳۵۳ (۱۳۵۸ و اصامدت عن سنة ۱۳۸۱هـ ۱۳۸۰ ما ۱۳۸۵ ما اساساسات والاكبال والاوزان الدينيفة، وقد نص هذا القانون على أن الكيلو غرام الواحد يعادل ۲۱۱ روهكا عربيًا حمدتاني و ۲۲٫۵۲۷ قراطً عثماني^{۱۳۸۱}، وبما أن الدرهم العثماني يعادل ۲۱ قراطًا عثمانياً (۲۸۰) فهذا يعني أن الكيلو فرام الواحد يعادل ۲۱۱٬۷۸۲۵۹۳ ورهنا عربيًا عثمانياً فرامات.

ونعتقد أن هذا التقدير الأخير هو الأصح، لأنه تم بإشراف الدولة، وصدر بموجبه قانون مُمّم على البلدان التابعة لها كافة. أما التقديرات الأخرى، الأنقة الذكر وغيرها، فقد تمت بشكل فردي، ومن العرجم أنها لمم تكن دقيقة تمامًا . ويما أن السفال العرفي الشماني صار يعادل } من الدرهم

⁽٨٢) حواشي تنطة المحتاج ٢: ٢٦٥.

JRAS, NS, 14 (1882), P.269. والمثقال (AE)

⁽٨٥) القاعدة المترية ٧٣.

⁽٨٦) قانون المساحات والأكيال والأوزان الجديدة لسنة ١٢٨٦هـ. = ١٨٦٩م، صفحة ١٧.

⁽٨٧) قانون المساحات والأكيال والأوزان الجديدة لسنة ١٢٨٦هـ = ١٨٦٩م، صفحة ١٤.

العرفي العثماني، كما رأيتا، فإن المثقال العرفي العثماني يساوي: "\$ × ٣,٢٠٧٣٦٤ % ٩,٨١١٠٤٣٧٥ فرامات.

لقد كان المغروض أن يتم التعامل بالمدوم والمنقال العرفين العثمانيين في البلدان الإسلامية التابعة للدولة العثمانية. إلا أن التعامل بهما لم يُراع بشكل وقيق إلا داخل حدود الأناضول. أما في البلدان الإسلامية التابعة للدولة العثمانية، فقد أشارت العصادر إلى وجود دراهم وعاقبل تعنقف قليلاً من الدوهم والمنقال العرفيين العثمانين. وكان ذلك يتعلق، إلى حدّ بعيد، بعدى ارتباط تلك الداود العرفة العثمانية.

فهي سورية ولبنان، اللذين كانا مرتبطين بالدولة العثمانية أكثر من مصر أو تونس مثلاً، كان التعامل بالدومم والمتقال العرفين المتعناين هو السائلة. ولذا نجد أن مصادر أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (أوائل القرن العشرين للميلاد) تنص على أن الدومم يساوي، في سورية ولبنان، ٣،٣٠ غرامات أه ٢٠٠٥ غرامات (٨٠٠٠ كما تنص على أن المتقال يساوي دوهمًا ونصفًا، أي حوالي ٩.٥٠ غرامات (٨٠٠).

أما في مصر، التي كان لهاما يشبه الاستغلال الملتي، ققد كان المدرمو والمشال فيها يختلفان المنظرة مو والمشال فيها يختلفان المنظرة من الديادي المستخلف المناطقة عشر المهجرة (الواخر القرن المناطقة عشر المهجرة (الواخر القرن المناص المستادي أن آلف المشال بعدال 1747ء قرامات، وفي حوالي سنة 1711هـ 1747ء قرامات، وفي حوالي سنة 1711هـ 1747ء قرامات، وفي موسر، نقال الن يتراوح ما بين 1740ء مي المنظرة (المناطقة المناطقة ا

⁽٨٨) دليل سوريا ومصر التجاري ٢: ١٣ والانشاء العصري ١٨٥ وستحدث في الحساب ٢٠٧ والدليل السوري ٤٤.

⁽٨٩) دليل سوريا ومصر التجاري ٢: ١٣ والدليل السوري ٤٤.

JA, 7, I, 1873, P.74. (٩٠)

AN ACCOUNT OF THE MANNERS, VOL.2, P.326. (91)
AN ACCOUNT OF THE MANNERS, VOL.2, P.326. (91)

JA, 7, I, 1873, P.74-75. (4Y)

⁽٩٤) القاهدة المترية ٧٣.

انتظام المشري في جميع المعاملات الأحرية والأهلة بمصر، وفيه أن الدرهم يساوي ٢٦٦٣ فيامات ٢٠٣٤ ويذلك يكون النقائل ساوي ١٨.٤ فرامات. وفي سنة ١٣٣٧ هـ ١٩٣٣ هـ ١٩٣٤ مسر قانون الموازين والعكاليل بمصر، وفيه أن الدرمم يساوي ٢١،٣ قرامات وأن المتعال بالخارف 1.8. في الدرم اللتي اعتماد الدولة المصرية في عامي ١٩٨١م، ومرا المرام، هو المدرم الذي وهم أن هذا الدولة المشانية ٢٠٠٧، وهو غير صحيح. لأن المتوهم الذي إعتماد به الدولة المسانية بعادل (١٩٧٨م، الدولة المسانية بعادل ١٩٨٩م، الدولة المسانية بعادل ١٩٨٩م، هو غير صحيح. لان المتوهم الذي إعتماد عالمية المنازية المالية بعادل ١٩٨٩م، هو غير ١٩٨٩م، الذي إعتماد عالمية الدولة المسرية في عامي ١٩٨٩م، هو غيره عامي ١٩٨٩م،

وأما في الحجاز، فقد ذكر الرحمتي (ته١٦٠٥هـ ١٩٧٩م)، عن السيد محمد أسعد مقتي المدينة المنورة، أنه وقف على عدة دنائير، عنها ما هو مضروب في خلاقا عبد الملك بن مروان سنة المدينة المنورة، وكل وبنار نبها يعادل دوممًا وربع درهم بعراهم المدينة المنورة. ولما يعادل دوممًا وربع درهم بعراهم المدينة المنورة. ولما المنورة. ولما المنورة المنورة بلا بالمنازية المنورة كان بساوي، وهي القرن التاني عشر للهجرة (المقرن عاشر للمبيلاد)، (١٩٤٨م، في المدينة المنورة كان بساوي، وهي القرن التاني عشر للمبيرة (المقرن عاشر للمبيلاد)، (١٩٤٦م، عامات، وأن المنقال كان بساوي، ١٩٣٧م، وعرامات.

وقل مثل ذلك عن العراق ويلمان العفرب العربي. فمن العراق أورد التضييدي أن الدرهم البغدادي يعادل ۲٬۹۹۲ غرامات و إن العثمال البغدادي يعادل ۴٬۹۹۸ غرامات^{۹۷۷}. ومن تونس أورد لرجند M. LEGENDRE أن المدره فيها كان يعادل، سنة ۱۳۲۲هـ ۹٬۹۹۰ م، ۲٫۹۵ غرامات وأن العثمال كان يعادل ۲۰۷۵ غرامات^{۱۷۱}.

وأما إيران، فلم تكن تابعة للدولة المتمانية. وعلى هذا، فإن الدوهم والمنقال العرفيين اللذين استحدثهما الدولة الخدائية لم يكرنا معروفين فيها . ولذا فقد بني المتفال والدوهم كما كانا في السابق، حتى سنة ۱۹۷۷هـ = ۱۸۱۹م. وفي تلك السنة حددت الدولة الإيرانية - في معاملات السابقك الخاصة بالمملة في إيران - ووق ۲۵۰ عنالاً بـ ۲۷ أونس توري ۱۹۷۸ الانان ويما أن الأونس تروي يعادل ۲۸۱۹ خرامًا، كما هو معلوم، فإن هذا المثقال صار يساوي:

⁽٩٥) المقايس ٢١.

 ⁽٦٩) تقريم الدولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صفحة ٦٦٣.
 (٧٧) محلة كلة الشابعة بجامعة الملك عبد العاباء المهد الثالث ما السنة الثالثة ٣٩٧

 ⁾ مجلة كلية الشريعة بجامعة الملك عبد العزيز، العدد الثالث من السنة الثالثة ١٣٩٧-١٣٩٨هـ، صفحة

⁽۹۸) رد المحتار ۲: ۳۲.

⁽٩٩) الدينار الإسلامي ٢٣٧.

SURVIVANCE DES MESURES, P.36. (100)

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.S. (1+1)

(۲۱,۱۰۳٤۸ × ۲۵۰ خرامات. غرامات.

كما حددت الدولة الإيرانية - في معاملات الأوزان الخاصة بديوان المكوس - وزن العثقال بـ ٧١,٦٦ حج إنكليزية ^{١١٠٦} GRAIN . ويما أن الحبة الإنكليزية تعادل ٢٤٧٩٨٩ . • غرام، فإن المثقال صار يساوى:

۱۲٫۱۱× × ۱٫۹۱۹۷۹۰، ≈ ۱٫۹۱۶۰۶۶ فرامات.

ويذلك صار في إيران، منذ منذ منه ١٣٠٧هـ - ١٨٩٠م، مقالان غير المثقال الشرعي. الأول يستمعل لوزن السبائك الخاصة بالعملة ويساوي ٤,٦٠٣٣١ غرامات، والثاني يستعمل لوزن البضائع ويساوي ٤,٦٤٠٣٥ غرامات.

وأما أفغانستان، فلم تكن تابعة للعولة العثمانية. وللنا فإن الدوهم والعثقال العرفيين العثمانين لم يكونا معروفين فيها ، وعلى هذا، فقد بقي العظال والدوهم كما كانا في السابق حتى سنة 1731هـ « 1789هـ حين تست العولة الأفغانية الأطوال والأوزان الفرنسي⁽¹⁷⁷⁷⁾. ومما يؤكد ذلك ، أورده بوغلمانو ك Cada من أن الدغفال في أفغانستان كان يتألف أتنف من ٢٤ قيراطًا -ويطلق على الغيراط في افغانستان حقيقمة - وكل قيراط يعادل حوالي ١٤٥، خراه (١٢٠)، أي إن الدغال كان يعادل أتط حوالي ١٩٦، عراهات.

د - الخلط بين الدرهم والمثقال العرفيين، والدرهم والمثقال الشرعيين

لقد حاول بعض الباحين أن يقدروا الدرم والمنقال الشرعين بوحدات أوزاتنا المعاصرة، إلا أن تقديراتهم هذه كالت عرضة للخطأ لأسباب عديدة، ولعل من أهم هذه الأسباب اتهم لم يحاولوا المودة إلى وزن الدرهم والمنقال في المصر النبوي، بل نجورا إلى ما كان موجوة من دراهم وماقول في بعض بلدان العالم إلاسلامي، ظناً منهم أن تلك هي الدراهم الشرعة والمناقبل الشرعة، ومن المواضح أن السبب في ذلك الوهم هو أنهم لم يعلموا أن الدولة المخدابة غيرت الدرهم والنقال الشرعين، في القرن المائم للهجرة (القرن السادس عشر للميلادا، واستعاضت عنهما بدرهم وحقال عرفين يختلفان عنهما تماناً.

فمن أولئك الباحثين المستشرق سوفير M.H. SAUVAIRE (شـ1813هـ 1991هـ) اللدي اعتمد على ما أورده محمود مك الفلكي (شـ1817هـ 1840م) من أن الدوهم كان بعادل في مصر، في منتصف القرن الثالث عشر للهجرة (منتصف القرن التاسع عشر للعيلاد)، ٣،٩٥٩٩

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.6. (1-1)

JASB, NS, 24 (1928), P.419. (\+Y)

JASB, NS, 24 (1929), P.422. (1 · E)

غرامات فظن - أي سوقير - أن هذا الدوهم هو الدوهم الشرعي، واستسج أن المنقال الشرعي
يساوي 18.4\$ غرامات، ثم فاحب إلى أن هاتين هما قيمتا الدومم والشقال الشرعين عند التحنية
وإشافتية والحابلة، ثم قال: إن المنقال عند الموقعين - في شمالي افريقية - يمادل ١٩٧٩٢٨٥
غرامات، ولما كان المنطب المناكي هو السائم في شمالي أفريقية ، فقد رجع صوفير أن المنقال عند
المناكية يعادل ١٩٧٥م، غرامات، وأن الدومم الشرعي يعادل عندهم ١٩٠٥م، غرامات، وأن الدرم الشرعي يعادل عندهم ١٩٠٥م، غرامات، وأن الدرم الشرعي يعادل عندهم ١٩٠٥م، غرامات، وأن الدرم الشرعي يعادل عندهم ١٩٠٥م، غرامات، والمنافقية والشافية
والمنابلة عبدالمات لنومم الشرعي فيه ١٩٨٩م، غرامات، ويعادل المنقال الشرعي فيه ١٤٤٤م،
فرامات، ويعادل الشرع في فيه ١٩٨٩م، غرامات، ويعادل المنقال الشرعي فيه ١٩٣١م، غرامات، ويعادل المنقال الشرعي فيه ١٩٣٩م، غرامات، ويعادل الشرعي فيه ١٩٣٩م، غرامات، ويعادل المنقال الشرعي فيه ١٩٣٩م، غرامات، المنقال الشرعي فيه ١٩٣٩م، غرامات، والمنافقة بعاداً المنقال الشرعي فيه ١٩٣٩م، غرامات، (المنقال الشرعي فيه ١٩٣٩م)، غرامات، (المنقال المنقال الشرعية فيه م١٩٣٩م)، غرامات، (المنافقة المنقال الشرعية فيه م١٩٣٩م)، غرامات، (١١٠)

ومن الواضيح أن ما أورده سوفير خطأ محضى. فالدرهم الذي اعتبده - ويساوي ٣,٠٩٩٩ غرامات - لين درهمًا شرعًا؛ با درممًا عربًا معاليًا وحيد في مصر، في متصف القرن الخالف عشر المهجرة، كما رأيًا: رأواما المتقال الشرعي الذي استنتجه - ويساوي 14.5\$ فرامات - خلا وجود لم في مصر الطلاقًا، إذ أن المتلك كان بساوي في مصر أنتائجً - ويسمة مرافزة أن كا ١٩٤٣، غرامات. وقد أشار سوفير إلى أن هذا المتقال الأخير موجود في مصر، ووصفه بأنه ليس مقالاً شرعيًا(٢٠٠٥)

ومن أولئك الباحثين أيضًا المستشرق ويكور دومانش الذي أورد أن ثمة نظامًا للأوزان الشرعية أوجعد الخليفة عمر بن الخطاب (دض)، لهمار إلى نطبية مي تقدير الزكاة وقال إيشًا: إن المقال الشرعي بعادل في هذا النظام ١٩٣٠، وغرامات، وأن الدرهم الشرعي بعادل ٢٠ من ذلك المقال، أي يعادل ١٩٦٠، ١٩٣٣، غرامات، وفيه أن المقال بساري ١٩٤٨، وهيه أن الغرام بالري والمهارية والمنافقة المنافقة المن

ومن الواضع أيضًا أن ما قاله ديكور دومانش وهمٌ لا يستند إلى حقيقة. فما أورده من أن الخليفة عمر بن الخطاب (وض) أوجد نظامًا للأوزان الشرعة ليصار إلى تطبيقه في تقدير الزكاة، غير صحيح، لأن الدوم والمتقال الشرعين موجوان منذ عبد النيخ (ص)، ومقدّران بكل دقة في عهده، وقد وجدنا أنهما يساويان حوالي ٢٩،٨٣٥، تخرامات (18,٩٥٥، غرامات)، على التوافي. وما أورده من أن النصور العباسي أوجد نظامًا للأوزان، فيم ترد في المصادر إية إشارة إلى ذلك.

JA, 8, III, 1884, P.368-370. (\ • 0)

JA, 8, III, 1884, P.370. (1.3)

RN, 4, 12 (1908), P.211-212. (\+\V) RN, 4, 12 (1908), P.215-217. (\+\A)

ولمل ويكور دومانش خلط بين المتصور العباسي، ومتصور بن يوسف وبُلكتين، بن زيري الصنهاجي (ت٢٩١٨ مـ ١٩٩٢) صاحب مستاجة بزين. فقد قال عنه ابن خلدون إنه أول من اتغذ سكة في منهاجه ١٩٧٦)، ولا يسعد أن يكون الديبار - وكان الديبار يسمى متفالاً كما وأينا - اللي ضربه يعادل يربع الإسلام، وبدأ أن العرابطين تقليرا على دولة بني زيري ودولة بني حياده في متصف القرن الخاصل للهجرة (القرن الحادي عشر للديلاد)، قم تقلب الموخود على العرابطون في أوائل إخلوا عن يزيري كشيم، مع جروا بها إلى الأندلس. أنا أن يأحد العرابطون سنتهم وأوائلهم عن المنصور العباسي، مع بعد الشقة وبعد المهذ، فأمر غير مقبول. لا سبعا أنه لم يُعرف عن المنصور العباسي، مع بعد الشقة وبعد العبد، فأم غير مقبول. لا سبعا أنه لم يُعرف عن المنصور العباسي، عدي بعد الشقة وبعد العبد، فأمر غير مقبول. لا سبعا أنه لم يُعرف عن المنصور أنه أحدث نظامًا للأوران، كما ذكرن.

رمن أولك الباحثين أيضًا، المستشرق المعاصر فالتر هتس الذي اعتمد على صنجين لوطلين تقديمين راستتج منهما أن درهم الكيل – أي الدوهم الشرعي – يعادل ٢٠١٥، ع فراسات ٢٠١٠، ويفض النظر عن أن إحدى الصنجين اللين اعتبد عليهما لم تكن مقدوة بالدراهم أو العاقبل، وأن الصنجة التي حصل عليها تتقي الرامطاب الرسية للمكرومة المصرية والتي تتمس على أن الدرهم التيجة التي حصل عليها تتقي الوامطاب الرسية للمكرومة المصرية والتي تتمس على أن الدرهم يعادل في مصر، في أواقل الفرن الفجرين للبيلاد (الفرن الرابع خفر للهجرية) بهياء غرامات ٢٠١٠. أي أن هتس وهم أن الدرم الذي كان موجودًا في مصر، في أوائل القرن العشرين غرامات دور الدرهم المشرعي، وقد رأيا في قبل أن هذا الدوم ليس إلا دوهمًا عربًا محياً عربًا حجودًا بمصر، ولا علاقة له بالدرهم المشرعي،

لا ربي في أن هذا الالتباس الذي تعرضنا لجمل جوابه حصل بسبب تقيير الدولة العاملية للدوم والمنطقال الشرعين. وإن ما مست إليه الدولة العاملية، في مسليمان القانوي، من ترجد الأوزان في انساء الدولة والبلدان التابعة لها، هو من الأهمال التطبيعة الجيدة. إلا أنه لم ترجد الأوزان في انساء الدوم والمنطقال الشرعين، الأمر الذي أدى إلى فوضى تدبيعة والنباس كير، عان الناس في غنى عنهما. فالمدوم العرفي الذي أدي الدون العاملية بربد على الدوم الشرعي بحوالي ٣٠٠، فرام، ونسبة المنطال العرفي إلى الدوم صادرت إبعد أن كانت نسبة المنطال الشرعي إلى الدوم صادرت إبعد أن كانت نسبة المنطال الشرعي إلى الدوم المناسبة من هذا التغيير سوى القوضى والانتهاري للدور الدون في المدادم التغيير سوى القوضى والانتهاري للدول في المدادم الإسلامية التابعة التابعة التابعة التابعة التابعة التابعة المناسبة المناسبة التابعة والانتهاري الدون في الميادان الإسلامية التابعة التابعة التابعة التابعة المناسبة المناسبة

⁽۱۰۹) تاریخ این خلدون ۱: ۲۶۶.

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.3. (\\')
UMAYYAD, ABBASID AND TULUNID GLASS WEIGHTS, P.11. (\\\)

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.3. (117)

لها، فترحد الأواقي والأرطال والقناطير وغيرها، مع الإيقاء على الوحدتين الأساسيين للوزن، وهما الدرهم الشرعي والمثقال الشرعي، لارتباطها بكير من الأمور الشرعية، إلا أن، المكسى هو الذي حدث: فلا استطاعت الدولة الشمائية أن توحد الأوزان فعلًا، فتلأل مواقية تفيلة قانون الأوزان بشكل دقيق، ولا هي أبقت على الدوهم والمثقال كما كانا من قبل، فكان من تبجة ذلك الأطبوت. ظهرت في العالم الإسلامي هزاهم وطاقيل عرفة معطية متعددة اختلفت باختلاف البلدان.

خاتمت

لقد بحثنا فيما سبق، الوحدتين الأساسيين للأوزان الإسلامية - المشقال والدوهم - وتعرضنا لما أصابهما من تغيير، واستعرضنا المحاولات التي قام بها بعض الباحثين لتقديرهما. وقد قادنا ذلك كله إلى التناتج التالية:

 ١ - أوزان المصر النبوي هي الأوزان التي كانت موجودة بمكة في زمن النبيّ (ص)، وأقرّها بقوله: «الوزن وزن ألهل مكة».

٢ – الأوزان الشرعية هي الأوزان التي وردت في الأحكام الشرعية.

المنظان من رصدة آلورن الأساسية لسائر الأرؤان العربية والإسلامية. ويعادل المنظال
 المنظان بدية السلوليدوس» أي إن يعادل ١٥٤٧٥م، غرامات بالتقريب وقد سمي هذا المنظان، بدية أن المنظرة للموجرة (القرن السادس عشر للميلاد)، مثقالاً شرعًا، تعييزًا له عن المنظان المرفق الذي أوجدت الدرلة العضاية في أواضح سنة ۱۵۲۷م. ١٥٥٣م.

٤ - يقسم المثقال السابق - أي المثقال الشرعي - إلى ٢٠ جزءًا متساويًا يدعى كل منها
 قيراطًا. ويعادل كل قيراط ١,٢٧٧٣٩٨، غرام بالتقريب.

الدرهم هو رحمة أساسة ششقة من المنظال، يساري بخ سنه، ويدعى دوهم كيل. أي إن
السرم يساري (۱۹۸۲) قرامات بالفتريت، ويتألف من 11 قيراط أل منظال. وقد
سمي خلا الدوهم، بدنما من القرن العاشر للهجرة (القرن السامن عشر للهجرات)، ودهما شرعاء،
تشيرًا له عن الدوهم العرفي الذي أوجدته الدولة المثمانية في أواخر سنة ۱۹۲۷- ۱۵۲۰م.

٦ - النينار اللحبي الإسلامي الصوف الذي ضويه الخليفة عبد المملك بن مروان سنة ١٧٧٠ = 1 - النينار اللخبية وعلى هذا، فالدينار ١٩٧٩م بنزن ٢٩٤٦م غرامات بالتغريب وعلى هذا، فالدينار الذهبي الإسلامي الصوف الذي صربه عبد المملك ليس مثقاً لا شرعياً.

٧ - يقسم الدينار الذهبي الإسلامي الصرف السابق إلى ٣٠ جزءًا متساويًا يدعى كل منها

قيراطًا أيضًا. ويعادل كلُّ من هذه القراريط ٢١٢٢٣٨. غرام بالتقريب.

٨ درهم القد الفضي الإسلامي الذي ضربه الخليفة عبد الملك بن مروان بين ٣٠ من الدينار الذهبي الإسلامي الصرف السابق. أي إنه يزن ٣٩٧١٣٣ ، غرام بالترب، ويتألف من ١٤ كبراطًا من قراريط ذلك الدينار. وعلى هذا، فدرهم القد القضي الإسلامي الذي ضربه عبد الملك ليس درهنا شرعا.

 المثاقبل والدراهم الواردة في أنصبة الزكاة هي المثاقبل والدراهم الشرعية. أي هي المثاقبل ودراهم الوزن، وليست الدنانير الذهبية الإسلامية الصرف أو دراهم النقد الفضية الإسلامية التي ضربها عبد الملك.

۱۰ - المثقال والدرهم الشرعيان ثابتان خلال العصور، ولا يختلف مقدارهما باختلاف المذاهب.

١٣- الأوزان العرفية هي الأوزان غير الشرعية. أي أنها الأوزان التي يتعامل بها الناس في حياتهم اليومية، دون أن ترد في حكم شرعي

٣١- الدرهم والمتقال الشرعيان هما أنفسهما الوحدتان الأساسيتان للأوزان العرفية، في حميع البلدان الإسلامية. وقد يقيا كذلك حتى القرن العاشر للهجرة (القرن السادس عشر للميلاد).

١٤ - الدولة العثمانية هي أول من استنبط درهمًا غير الدرهم الشرعي، ومثقالًا غير العثقال الشرعي، وكان ذلك في أواخر سنة ٩٧٧هـ × ١٩٧١م.

١٥ - ستي الدوه الجديد غير الشرعي دوهمًا عوثيًا، وستي العثمال الجديد غير الشرعي مثماً لا عوثيًا، تسيرًا لهما عن الدوهم والمثقال الشرعين. ويعادل الدوهم العرفي العثماني ٣.٢٠٧٣٢٥ غرامات بالتقويب، كما يعادل المثقال العرفي العثماني ٤,٨١١٠٤٣٧٥ غرامات بالتقويب.

١٦ - لم تستطم الدولة العثمانية أن تسهر على تنفيذ قانون الأوزان الجديدة بشكل دقيق، في

٦٢

وحدة الوزن الأساسية

البلدان الإسلامية التابعة لها، فكان من نتيجة ذلك أن ظهرت في تلك البلدان دراهم ومثاقيل عرفية متعددة مختلفة قليلًا عن الدرهم: والمثقال العرفيين اللَّذِين استنبطتهما الدوَّلة العثمانية . وإننا سوف نعتمد على هذه النتائج، وننطلق منها لتقدير سائر وحدات الأوزان العربية والإسلامية التي بقيت مستعملة، في العالمين العربي والإسلامي، قرابة ثلاثة عشر قرنًا من الزمن.

٤ - وحدة الحجم الأساسية.

من المحلوم أن وحدة العجم هي حجم مكعب طول حرفه يساوي وحدة الطول. ولما كانت المدارع هي وحدة الطول المستمدة في البلاد الإسلامية، من المقروض أن تكون وحدة المحجم هي منظراع المحجم هي مشادرع المساوية المحجم هي مشادرع المدارع المساوية ما المساوية ما المساوية الم

ولم يكن ثمة مكايل مخصوصة لتقدير المواد الجافة وأخرى مخصوصة لتقدير المواد السائلة، بل كانوا - على المذالب - يستمعلون المكايل الواحد للمواد الجافة والسائلة على السواء. إلا أن ذلك لا يعني أنهم كانوا يظنون أن وزن ما يسعه مكايل صين من الوبيب شألاً يعادل وزن ما يسعه ذلك المكايل نفسه من العسل. فقد كانوا يعونون أن الاوزاق اللاوعة للمواد المستخلفة غير حساوية، ولذا كانوا يقدرون كل مكيال بوزن ما يسعه من مادة معينة. من ذلك ما يقوله ابن حوقل (ت بعد ٢٧هـ عد بعد ٢٧هـ ١٤ والفقير سنة عشر وطلاً في التقدير، ويزيد ويقص بحسب المكيل ١٠٠١، كما كانوا يعرفون أيضًا أن وزن ما يسعه مكيال معين من مادة معينة يختلف من هيئة لأخرى من ذلك المادة. ومن ذلك ما يقوله السقطي (القرن ٥ هـ = الفون ١١م): ففين القديم ما يصدق المقدل القداء عن كلائين، (مارة وكالاين، وأرمة وكالاين، (١٠٠٠).

ومن الواضح أن طريقة الوزن هذه نضمنا أمام حشرات من التقديرات الممنخلفة باختلاف العواد. فوزن صاع من القمح ينخلف عن وزن صاع من الشمير أو من الزبيب أو من العسل. ووزن قسط من العسل ينخلف عن وزن قسط من الزبت، أو من الخل أو من النيلة، وهكذا. ولتقدير حجم أحد المكابيل بوحداثنا المعاصرة كالليتر أو السنتيمتر المكعب، علينا أن نرجع الى الأوزان النوعية

⁽١) صورة الأرض ٢٠١.

٢) آداب الحسة ١١.

عند جمهور الحنفية: ٨ × ١٣٠ = ١٠٤٠ درهمًا.

وعند أبي يوسف، من الحنفية: ﴿٥ = ﴿٦٩٣ درهمًا.

وعند المالكية: أج م × ١٧٨ = ٢٨٢ درهمًا.

وعند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير النوري: ﴿٥ × \$١٢٨ = \$ ١٣٥٠ دوهمًا. وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الرافعي: ﴿٥ × ١٣٠ = ﴿٦٩٣ درهمًا. وعند المختلفة: ﴿٥ × ٣٨٤ = *٤٥٠ درهمًا.

وعند جمهور الإمامية: ٩ × ١٣٠ = ١١٧٠ درهمًا.

وعند ابن المظهر الحلّي، من الإمامية · ٩ × ١٢٨٠ = ١١٥٧ درهمًا.

وعند الإمام الناصر، من الزيدية: أم × ١٢٠ = ١٤٠ درهمًا.

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الزيدية: †٥ × ١٢٥ = ٢٦٦٠ درهمًا. وحمند الظاهرية: ﴿ه × ١٦٨ = ٢٨٤٢ درهمًا.

ريها أن الدرم^(۳) يعامل ۱۳۹۸/۳ دراهم^(۳)، فإن الصاع النبوي يسع من الحبّ ما زنته. عند جمهور الحقية: (۱۰۰۰× ۱۲ × ۲۰۱۸) ۱۰۰۰ ≈ ۴۲٫۳۱۱ کیلز فراعات. وعند آمي يوصف، من الحقيق: (۱۳۶۵× ۱۳۹۸/۳) ۲۰۰۰ ≈ ۲٬۲۰۷۸ کیلز فرام. وعند المبالكية: (۱۳۹۸× ۲٬۲۰۷۸) ۲۰۰۰ ۲۰۱۸ ≈ ۲٬۱۰۲۲ کیلز فرام.

وهند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير النووي: (\$7٨٥ × ٣,١٨٣٥٧١) ÷ ١٠٠٠ ≈ ٢,١٨٣٠٢ كيلو غرام.

وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الرافعي: (﴿\$197 × ١٨٣٥٧١ ﴾ • ١٠٠٠ ≈ ٢ ٢,٢٠٧٢٨ كيلو غرام.

وعند الحنابلة: $\langle {}^{\circ}_{\gamma} \,$ ۲۸۱۵۳۷۱ \times ۲٬۱۸۳۰۲ \times ۲٬۱۸۳۰۲ كيلو غرامات.

وعند جمهور الإمامية: (٣,١٨٣٥٧١ × ١١٧٠) + ٢٠٠٠ pprox كيلو غرامات

وعند ابن المطهر الحلّي، من الإمامية: (†۳٫۱۸۳۵۷۱ × ۳٫۱۸۳۵۷۱) + ۲۰۰۰ ≈ ۳٫۲۸۳۸۵ كيلو غرامات.

وعند الإمام الناصر، من الزيدية: (٣,١٨٣٥٧١ × ٢٤٠١ pprox ٢,٠٣٧٤٩ خرام.

 ⁽٣١) سنن النساني ٥: ٤٥ وفيه: فغالرطل ماثة وواحد وثمانية وعشرون درهمًا٥، ومن الواضح أن كلمة فوواحده زائلة.

⁽٣٢) انظر فوحدة الوزن الأساسية – الخاتمة.

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الزيدية: ﴿﴿٦٦٦ × ٣٫١٨٣٥٧١) + ١٠٠٠ ≈ ٣,١٣٢٣٨ كيلو غرام

وعند الظاهرية: (ڭې۲٫۱۷۳۵ × ۳٫۱۸۳۵۷۱) + ۱۰۰۰ ≈ ۲٫۱۷۳۳۲ كيلو غوام.

ولكن المصادر لم تذكر نوع الحبّ الذي عاير به الفقهاء الصاع النبري، عدا وواية - عن ابن حيل حيل - تقول إنه عني على أن الصاع اليوي إده أوسالل من القميم، ورواية أحرى - عن ابن حيل عبدالله - تقول إنه عام المامية اليوي بالمدس فوجهه إده أوطال أيضً^(٣٣). ولما يتعلن تقدير حجم الصاع النبري بوحفاتنا المعاصرة بشكل دقيق. ذلك لأن ليزًا واحدًا من القمع يزن حوالي ١٧٦. كيلو غرام، وأن ليزًا واحدًا من المعمى يمن حوالي ٧٠.٧ كيلو غرام، ومكذا. إلا أن الغالب على الصاع البدري أنه كان يقذر بوزن ما يعويه من القمع. ولذا فإن حجم الصاع النبوي يعادل على الغالب عا يلي:

عند جمهور الحقية: ٣,٣١٠٩١ + ٢,٣٠١ الم ٤,٣٥٦٤٦ ليترات.

وعند أبي يوسف، من الحنفية: ۲٫۲۰۷۲۸ ÷ ۲٫۹۰٤۳۲ ⇔ ۲٫۹۰٤۳۲ ليتر . وعند المالكية: ۲٫۸۷۳۳۲ + ۷٫۱۰ ≈ ۲٫۸۰۹۹۳ ليتر

وعند فريق من الشافعية، بعمن أخذ يتشدير البووي: ۲،۲۸۲۳ + ۲٪،۲۳ ع ۲٬۸۷۳۹ ليتر. وعند فويق آخر من الشافعية، معن أعمد بطلعيو الراقعي: ۴۲٬۳۷۲۸ به ۲٫۷۳، ≈ ۲٫۹۰۳۳

وعند الحنابلة: ۲٫۸۷۳۰۲ ÷ ۰٫۷٦ ≈ ۲٫۸۷۳۳۹ ليتر.

وعند جمهور الإمامية: ۴٫۷۲٤۷۸ + ۴٫۷۱ 🛪 ۴٫۹۰۱۰۳ ليتراث.

وعند ابن المطهر الحلّي، من الإمامية: ٣٦,٦٨٣٨ بـ × ٧٠٤١٠ ≈ ٨٨٤٧١٨ ليترات. - مع اللالم المال . . . الدينة: ٣٧٤٩، لا يد ٧٦ و جد ١٨٥٩. ١٢٨

رعند الإمام الناصر، من الزيدية: ۲٫۰۳۷ + ۲٫۰۳۰ ≈ ۲٫۲۸۰۹ ليتر. معد أن الصاب محمد، به القاب من الدارة: ۲۲۲۸ + ۲۸۲۳ ۲۳ و ۲۲۳

وعمد أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الزيلية: ۲٫۱۲۲۳۸ + ۰٫۷۱ × ۲٫۷۹۲۱۳ ليتر . وعند الظاهرية: ۲٫۱۷۳۳۷ با ۲٫۱۷۳۳ م ۳۸۰۹۱۳ ليتر .

وأما المدّ النبويّ الذي أجمعت المصادر على أنه يعادل ربع الصاع النبويّ، فيمادل ما يلي: عند جمهور المخبّة: ٢٠٠ درمكا، أن ٢٨٩/٢٨/١٨ هرانًا، أن ٢٨٩٨/١ ليرّ وعند أيي يوسف، من المتنبة: ﴿١٩٣٤ درمكا، أن ١٩٨٨/١٥ هرانًا، أن ١٩٢٩/٠ ليرّ. وعند المناكبة: ﴿١٩/١ درمكا، أو ١٩٣٢/١٥ هرانًا، و١٩٤١/١، ليرّ.

وعند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير النووي: ﴿٢١٣ درهمًا، أو ٢٠٥٥,٧٥٥ غرامًا،

⁽٣٣) المقنى ٢: ٥٦١.

أو ٧١٨١ء ليتو.

وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الرافعي: لج١٧٣ درهمًا، أو ٥٦,٨١٨٩٧ ٥ غرامًا، أو ٧٢٦٠٨، ليتر.

وعند الحنابلة: ﴿١٧١ درهمًا، أو ٥٤٥,٧٥٥٠٢ غرامًا، أو ٧١٨١. ليتر.

وعند جمهور الإمامية: ﴿٢٩٢ درهمًا، أو ٩٣١,١٩٤٥٢ غرامًا، أو ١,٢٢٥٢٦ ليتر.

وعند ابن المعلهر الحلّي، من الإمامية: ﴿ ٢٨٩ درهمًا، أو ٩٢٠,٩٣٦٦ غرامًا، أو ١,٣١١٧٩ لند.

وعنذ الإمام الناصر، من الزيدية: ١٦٠ درهمًا، أو ٥٠٩,٣٧١٣٦ غرامًا، أو ٢,٦٧٠٢٣ ليتر.

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الزيدية: ﴿٢٦٦ درهمًا، أو ٥٣٠,٥٩٥١٢ غرامًا، أو ١٩٩٨، كيتر.

وعند الظاهرية : ﴿ ١٧٠ هِنَوْمُمَّا ، أَوْ ٣٤٣٪٣٩٤٪ غَرَاتُنَا ، أَوْ ٤٩١٪ ﴿ وَ لَيْمَرٍ .

ب - مناقشة، الخلاف بين الفقهاء في تقدير الصاع والمد النبويين

إن الروايات التي تقول إن الصاع النبوي وعاء بسع من الحب ما زنته فيه أرطال برطل بغداد، وإن المعد النبوي وعاء يسع من الحب ما زنته في ارطل برطل بغداد - وهو رأي أهل المدينة - متواترة بأسانيد لاربوي فيها . وما روي عن رجوع أبي يوسف عن رأي أصحابه ، وأخذه برأي أهل المدينة، لا يفع مجالاً للشك في صحة ذلك الرأي . ولما فإنتا نرى أن من الثابت، الذي لا شك فيه، أن الطماع النبوي يسع من الحب ما زنته فيه أرطال برطل بغداد، وأن المد النبوي وعاء يسع من الحب ما زنته في ارطل بغداد.

كما أن الآثار التي تقول إن التي (ص) كان يغتسل بالصاع ٨ أرطال، ويتوضأ بالصد رطلين، متراترة إيضًا باسانيد لا ربيه فيها، الأمر الذي لا يدع مجهاًلا للشلك في صحيها، إلا أن مصدون هذه الآثار لا يعني أن الصاع النيري وهاء يسع من الحب با أنته أرطال أو أن المد النيوي وهاء يسع من الحب عارته فإر طل - كما يقول أهل العرق الوطنية - إنها يعني أن الصاع النيوي وهاء يسع من الماء ما زنته ٨ أرطال وأن المد النووي وهاء يسع من الماء ما زنه رطلان.

فإذا علمنا أن الوعاء الذي يسع من الحب أن أوطال يقارب في حجمه الوعاء الذي يسع من الماء ما زنته ٨ أوطال، وأن الوعاء الذي يسع من الحب ما زنته لم أوطل يقارب في حجمه الوعاء الذي يسع من الماء ما زنته وطلان، أهركنا أن الروايات التي يعتمد عليها أهل المدينة لا تتعارض مع الآثار التي يعتمد عليها أهل العراق والحنفية.

ولكن المشكلة تظهر في قول أهل المراق - والحنفية معهم - إن الصاع النبوي وهاه يسع من الحبّ - وليس من الماء - ما زنته ٨ أرطال، وإن المدّ النبوي وعاه يسع من الحب ما زنته رطلان. أما كيف حدث ذلك، فتعتمد أن تعليله يكمن في أحد الاحتمالات الثلاثة الآتية:

 ١ - من المحتمل أن أهل العراق - والحنفية معهم - أخطؤوا فهم المعنى الذي تضمته أحاديث الغسل والوضوء، فلم يتبهوا إلى أنها تعني العاء، وليس الحب.

٢ – ومن المحتمل أيضًا أن أهل العراق – والحشية معهم – فهموا المعنى الذي تفسحته أحاديث الفنس والوضوء وأدركوا أنها تعني الماء وليس العب، إلا أنهم ثم ينتيهوا إلى الاختلاف سن كانة الماء وكثافة المحب، فظنوا أن الوحاء الذي يسع ٨ أوطال من الماء يسع ٨ أوطال من الحب.

٣ - ومن المحتمل أخبرًا أن أهل العراق - والحقية معهم - ظنوا أن الصاع الذي أوسله الخلف المساع الذي أوسله الخلف عنه المحال المنافقة عمر - يستم من الحجال الخلف الخلف المنافقة عمر - يستم من الحجال الذي ي المصاع الذيوي يستم من الحجال ما وقته ما أرحل الحجال ما وقته وطلان.

من كل ما سبق نجد أن الآثار الصحيحة المتواترة تص على أن الصاع النبوي وهاء يسع من الحب ما زنت فإه أوطال برطل بغداد، أو يسع من العاء ما زنته ٨ أوطال برطل بغداد وأن المدّ النبوي وعاء من الحب ما زنته فإ، رطل برطل بغداد، أو يسع من الماء ما زنته رطلان برطل بغداد، وبالمودة إلى الوزن النوعي للحب أو الوزن النوعي للماء، نستطيع بسهولة تقدير الصاع والمدّ النبويين بوحداتنا المعاصرة.

ولا شك في أن تقدير حجم وعاء ما بالاعتماد على وزن الماء الذي يستوعبه ذلك الوعاء أكثر دقة من الاعتماد على وزن الحبّ الذي يستوعبه ذلك الوعاء نقسه. ذلك لأن الوزن النوعي للماء قريب جدًا من المواحد في مختلف أنواع المياء. أما الوزن النوعي للحبوب فيختلف من نوع لا تخرف كما يختلف في النوع الواحد من عيدًا لأخرى. ولكن العفية التي تعرضنا هي أننا لا نعلم ما إذا كان الماع الشري يسع من الماء ما زنته لم أوطال تماناً، وأن المدّ النبوي يسع من الماء ما زنته وطلال بلا زيادة أو نقصاف. ذلك لان تقدير أحاديث الفضل والوضوء للماع والده النبويين به ٨ أوطال ووطلين، على التوالي، ليس إلا تقديرًا تقويبًا. إذ ليس ثمة ضرورة شرعية تقضي بأن يعابر النبي (ص) برطلين من الماء، أو بأقل أو أكثر، وقد يغتمل بـ 4 أوطال من العاه، أو بأقل أو أكثر، بحسب ما قد يحضوه من العاء. أما تقدير الصاع النيوي بأنه يسع من الحب ما زنته أه أرطال، وأن المدّ النيوي يسع من الحب ما زنته في ١ رطل، فشيء محدد لأن الأمر يتملق بحكم شرعي – هو زكاة الفطر – لا يجوز التساهل به.

ولذا فالانطلاق من أن الصاع النبوي وعاه يسع من الحب ما زنته فيه أرطال، وأن المدّ النبوي وعاه يسع من الحب ما زنته في رطا، وفق من الانطلاق من أن الصاء النبوي وعاه يسع من الماء ما زنته ٨ أرطال، وأن المدّ النبوي وعاه يسع من الماء ما زنته وطلان، وعلى ملما فإننا نرى من الافصل أن نقدّ المساع والمد النبويين بالاعتماد على وزن أن نقدّ المساع والمد النبويين أنهما كانا لمُقدّان بوزن ما يحويانه من المناء . ولما كان الغالب على الصاع والمد النبويين أنهما كانا لمُقدّان بوزن ما يحويانه من المفعد على أن المناب وان المداع النبوي – على الغالب – وعاء يسع من القمح ما زنته فيه أوطال برطل بغداد، وإن المدّ النبوي وعاه يسع من القمح ما زنته في الوطل برطل بغداد، وإن المدّ النبوي وعاه يسع من القمح ما زنته في الوطل بالما بغداد والدي المدّل بنطل بغداد والدية النبوي وعاه يسع من القمح ما زنته في الوطل بغداد والله بدلاً بدلاً والمدّل برطل بغداد والدية النبوي وعاه يسع من القمح ما زنته في وطل بغداد والديّد النبوي وعاه يسع من القمح ما زنته في وطل بمنا

أما رطل بغداد، فقد رأينا أن في تقديره خلاقًا بين الفقهاء أيضًا. [لا أنه يعادل، على الأرجع، \$١٢٨ دوهمًا، فهذا ما تدل عليه معظم القرائن. ولذا فإننا نرجح أن الصاع النبري يسع من القمح ما مقداره:

. L. 17/0 - 17/4 × 07

أو (\$1,40 × ٢٠٥١) + ١٠٠٠ عد ٢٠٨٣ كيلو غرام.

أو ۲٫۱۸۳۰۲ ÷ ۲٫۷۱ ≈ ۲٫۱۸۳۰۲ ليتر.

أما المد النبوي، فيسع من القمح ما مقداره: \$ 1۸0 + £ ≈ \$ 171 درهمًا.

ټ۱۸۰ + ۲ ⇔ ۱۷۱ درهما. اُو ۲,۱۸۳۰۲ + ۲ ⇔ ۱۵۷۵۵، کیلو غرام.

أو ٥٥٧٥٥٥، + ٢٦٠، ≈ ١٨١٧، ليتر.

ومما تجدر الإشارة إليه أن ابن الرفعة أورد في كتابه الإيضاح والتيبانه أنه عثر إيان هرة توليه النحسية بمصر للملائ - على كيل من النحسية بمصره كتب على المن المتحاس، في دار الحدسية بمصره كتب عليه: "بهسم اقه الرحمن الرحيم، على أيام الملك النزية عليه أنها الملك النزية خليداته نصالى ملكة بهم اقد الرحيم، المتحاسبة المسلمين، أمر أنه تعالى أحكامه. غير هذا المدخل المحتبر المسلمين، وأنها وردة بالماء فلنامة وسيعة وكلائين درما، وكرّر على الأصل المحتق المحتبر بالماء المعالى، وأنها وردة بالماء فلنامة وسيعة وكلائين درما، وكلّ يتاريخ الكامن عمر من ربيع بالألول منة إحدى وتسمين وتحسياته (٣٠٠). إلا أن نشأة في أن هذا المدّ ممير على صاح المتين في مصر (صر)، لان المدفحية السائين في مصر هو المفجير (صر)، لان المدفحية السائلين في مصر هو المفجير المنافقي، وأن نشرقي حسية السلمين في مصر

⁽٣٤) الايضاح والتبيان ٧٤-٧٠. وفي بعض النسع الخطية أن هذا المد عُيّر سنة ٥٧١هـ

أمر يمنع هذا المدة لكان من العفروض أن يُصنع مطابقًا لمدة المذهب الشافعي الذي أجمع صائر نقيات، عبر الصصور، على أن المدة النبوي يسع من النحب ما زنته لإ ارطل برطل بغاده أي ما يمادال 1745 دومًا، عند من أخذ بتقدير النووي، أو ما يعادل 1774 درميًّا، عند من أخذ بتقدير الرافعي. ولكن المدة الذي ذكره ابن الرفعة يسع من العام ما زنت 777 درهمًّا، أي أنه يسع من الحب أكثر حما قدر الشافعية.

> قلو أننا ملأناه قسمًا - وكتافته تعادل حوالي ٧٦,١ - لوسع من القمح ما زنته: ٣٣٧ × ٧٦,١ = ٢٥٦,١٢ درهمًا .

ولو أننا ملأناء شعيرًا – وكثافته تعادل حوالي ۴,٦٢ – لوسع من الشعير ما زنته: ۳۳۷ × 7.۲، = ۴،۸۶۲ درهـــًا.

ولو أننا ملأناء عدمًا - وكثافته تعادل حواثي ١٩٧٧ - لوسيع من العدس ما زنته: ٣٣٧ × ٧٧٧ = ٢٥٩,٤٩ درهمًا .

ولو أننا ملأناه أرزًا – وكثافته تعادل حوالي ١٫٥٨ – لوسع من الأرز ما زئته: ٣٣٧ × ١٫٥٨ - ﴿ اللَّهُ عَرِيْهُ عَرِيْهُ .

ونلاحظ أنه ليس في هذه المقادير ما يقارب (۲۷ درهما أو (۱۳۳ درهما و هما القيمتان اللتان حددهما الشافية أوزن المذا النبوي. كما أنه ليس في همه المقادير ما ينطبق على تقدير المذ النبوي عند أي من المذاهب الإسلامية الأحرى. ولذا لؤننا نتنقد أن هذا المنذ لم يكن معابرًا على محا النبي (ص) أو مثمه إنما هو أحد الأطداد الرفية التي كانت تزخر بها بلدان العالم الإسلامي. أما ما كتب عليه من أنه معاير على صاع النبي (ص) فلا يموثل بد فكتيرًا ما كان الناس يحتفظون بأساده متخلفة الأحجام، ويشعي صاحب كل سنها أن منه معير على مثا النبي (صر). حتى إن النبي دائرفه نفسه يذكر ذلك فيقول: «بل أخضيرً إليّ أماداد أخر، يذكر أهلها أنها معايرة على ما عيرً على مذ رسول الله (صر)، فوَجِنَت زائدة على المذكوره (۳۰۰).

وقد اعتمد علي باشا مبارك على ما أورده ابن الرفعة من أن الإردب المصري يعادل - كما حرره ابن الرفعة - ١٤٤ منًا بذلك المد^{رّد،)}، وعلى أن الإردب المصري يعادل ١٩٨ ليترًا، فاستتج أن ذلك المدّ الذي ذكره ابن الرفعة يعادل:

۱۹۸ + ۱۶۲ 🗢 ۱٫۳۷۵ لیتر.

⁽٣٥) الايصاح والتبيال ٧٤.

⁽٣٦) الايضاح والنبيان ٧٦.

ويما أن علي باشا مبارك قدّر الصاع النبوي بـ ٢,٧٥ ليز، فقد استنج أن ذلك المدّ الذي ذكره ابن الرفعة بعادان نصف معاع نبوي، أي يعادل مثين نبوين وليس منا واح^{تال ١٩٣٨}. وعلى الرحم من أن علي باشا مبارك لم يقبل أن ذلك المدّ، الذي ذكره ابن الرفعة، يعادل مناً نبويًا، إلا أن استنتاجه أن ذلك المدّ يعادل نصف عاع نبوي ليس صحيحًا، لأن الإردب المصري لم يكن يعادل في زمن ابن الرفعة ١٩٨ ليترًا، بل كان يعادل حوالي ١٤٥ ليترًا^{(١٩٨}).

وقد قبل المستشرق زمباور أن المدّ الذي ذكره ابن الرفعة معيّر على صاع النبيّ (س)، دون أن يسته إلى التناقض الذي أشرنا إليه، واستنج – بموجب حساباته – أن المد النبوي بعادل ١,١٥ ليتره. وأن الصاع النبوي يعادل 7,3 ليتر^{٢٧)}.

كما تابعه في ذلك المستشرق المعاصر فالتر هنس، وقبل أن المنة الذي ذكره ابن الرفعة معيّر على صاع النيخ (ص)، واستنج – بموجب حساباته – أن المدّ البوي يعادل ١،٠٥٣ ليتر^(١٠)، وأن الصاع النبري يعادل ٤,٣١٣ ليترات^(١١).

أما الدكتور محمد ضياء الدين الرئيس، فقد وافق علي باشا مبارك على أن المعد الذي ذكره ابن الرفية يعادل مثرين نويس: وليس شدا واحطاء ، إلا أنه نشر ما كسيه على ذلك المند تعسيرنا خويا فقال إن الـ 777 درهنگا، البذكتورة على ذلك المئة، تعني 777 درهنگا من القمحة وليس من الماء ⁷⁷⁷⁾. ومن الواضح أن في مثلاً التغسير تحميلًا للعش ما ليس فيه . إد أن المبارة المذكورة على المئة تتمى يشكل صربح على أنه يسع 777 درهنگا من الماء، وليس من القمح .

- تقديرات بعض متأخري الفقهاء والباحثين للصاع والله النبويين.

راينا فيما سبق أن المذاهب الفقهية اختلفت في تقدير الصاح والمدّ البويين على أقوال عديدة. وهذا الاختلاف بدل على أن صاح التي ترصر) قد نقد. ولر لم يكن الأمر كللك لما أخذ أهل المراق - والحنيفة معهم - بعديث الوضوء والنسل. وإذا كان تقدير الصاح النبوي قد اضطرب ولما يعضي على وفاة التين (ص) قرنان من الزمن، فلا حجب أن يصبب تقدير الصاح السيق اضطراب أكبر في القرون الناخرة، إذ لم يعد في المالم الإسلامي أثر تصاح المين (مرس)، ولا تصاح أهل المدينة، ولا لتماح أهل العراق، وقد حاول عدد من متأخرين الفقهة والباحثين تقدير الصاح

⁽٣٧) الميزان في الأقيسة والأوزان ٩٥.

 ⁽٣٨) انظر تقصيل ذلك في مادة الردب.

ENC. ISL, 1913, ART «KAFIZ» (٣٩) ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.45-46 (٤٠) ليتر.

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.51. (£1)

الخراج والنظم المالية ٣٣٦-٣٣٧.

والمدّ النبويين، وسنتعرض فيما يلي لأهم هذه المحاولات بشيء من التفصيل.

ولعل من أواثل تقديرات الصاع والمدّ النبويين، التي وصلت إلينا، هو تقدير الشيخ أحمد بن محمد القمولي المصري الشافعي (ت٧٢٧هـ = ١٣٢٦م)، إذ قدّر الصاع النبوي بقدحين (٢٠). وبما أن القدح المصري كان يعادل في القرن الثامن للهجرة (القرن الرابع عشر للميلاد) ١,١٤٦٠٩ كيلو غرام من القمح، أو ١,٥٠٨١ ليتر(٤٤)، فإن الصاع النبوي يعادل، بحسب تقدير الشيخ القمولي: ٢ × ١,١٤٦٠٩ = ٢,٢٩٢١٨ كيلو غرام من القمح.

أو ٢ × ١,٥٠٨٠١ = ٣,٠١٦٠٢ ليترات.

أما المدّ النبوي فيعادل، بموجب ذلك.

٢,٢٩٢١٨ + ٤ ≈ ٥,٥٧٣٠٥ كيلو غرام من القمح، أو ٢٠١٦٠٢ + ٤ م ٧٥٤٠١ ليتر.

رقد قدَّر محمود بك الفلكي - بالاعتماد على تقدير الشيح القمولي - الصاع النبوي بالليترات، إلا أنه أخطأ في تقدير القدح المصري، فظن أنه كان يعادل في زمن الشيخ القمولي ٢,١٣٣٥ ليتر⁽¹⁰⁾، مع أن هذا العقدان هو ما كان يعادله القدح العصوي في زمن محمود بك -بتقديره هو – أي في أواخر القرن الثالث عشر النهجرة (أواخر القرن الناسع عشر للميلاد). وعلى هذا فقد استنتج محمود بك أن الصاع النبوي يعادل:

۲ × ۲,۱۲۳۵ = ٤,۲٤٧ ليترات، وهو غير صحيح.

ومن أوائل تقديرات الصاع والمدّ النبويين، التي وصلت إلينا أيضًا، تقدير الشيخ تقي الدين على بن عبد الكافي السبكي المصري الشافعي (ت٧٥٦هـ = ١٣٥٥م) الذي وجد أن القدح المصري يعادل لا ٣ مدّ تقريبًا (٤٦) وعلى هذا فإن المدّ النبوي يعادل، بحسب تقدير الشيخ السبكي:

١,١٤٦٠٩ + ٧٦ = ٢٨٤٣٥,٠ كيلو غرام من القمح.

أما الصاع النبوي فيعادل، بموجب ذلك: ٤ × ٣٤٨٤٢م، ، ١٣٩٣٧ كيلو غرام من القمح.

معنى المحتاج ١: ٣٨٣.

انظر تقديرات القدح المختلفة في مادة اقدح. (11)

IA, 7, L 1873, P.79. (£0)

مغني المحتاج: ١ : ٣٨٣. وقد ورد في الموضع نفسه أن الصاع يعادل، بموجب ذلك، قَدَّحَيْن إلا شَبْقي مذ، وهو خطأ مطيعي صحيحه: فَقَدَّجْن إلا شَبْع منّه ﴿ ذَلك لأن المدّ يعادل، بموجب ما قاله السبكي: $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{6} = \frac{7}{6} = \frac{7}{16} = \frac{7}{16} = \frac{7}{16} = 7 - \frac{7}{4} = 7 - \frac{7}{4$

أو ٤ × ٢,٨١٤٩٠ ≈ ٢,٨١٤٩٥ ليتر.

وقد قدّر محمود بك الفلكي - بالاعتماد على تقدير الشيخ السبكي - الصاع النيوي بالليترات، إلا أنه وقع في الخطأ السابق نفسه، فوجد أن الصاع النيوي يعادل - بحسب تقدير الشيح السبكي -٣,٩٤٣٦٤ ليترات (٢٤٧)، وهو غير صحيح أيضًا.

وفي القرن الماشر المهجرة القرن الساهر عشر للميلارة كقر القيخ محمد بن أحمد الشريتيني المصري الشاهمي (ســــــ/ ۱۹۷۷م - ۱۵۷ م) المساع النبوي يقدين ^(۱۵) . إلا أننا لا نعلم على وجه المئة كم كان القدم المصري يعادل في عصر الشريتين . واقا قبلنا أن القدم المصري يقي على حاله كما كان في القرن الثامن للهجرة . وأن تقدير الشريتين يوافق تقدير القمولي تمامًا .

رفی أوانل الفرن الثالث عشر للهجرة (أوائل الفرن الثاسع عشر للميلاد) قدّر الشيح عبدالله بن حجازي الشرقاري المصري الشانمي (ت۱۲۲۰هـ ۱۸۱۲) الفتح المصري سر لم ۳ أمداد⁴⁹³. ولكن الفتح المصري كان بعادل أثناء ۱٬۳۳۷۷، كيلو غرام من القمح ، أو ۱٬۷۹۹۳ ليتر . وعلى ملما فإن المده النبري بعادل، بوحسب تقدير الشيخ الشرقاري:

۱٫۳۷۷۷۲ + ۲^۱ ≈ ۲۲۷۹۷، كيلو غرام من القمع.

او ۱٬۷۹۹۳ من ۲۸۸۵۷۵، ليو

أما الصاع النبوي فيعادل، بموجب ذلك: ٤ × ٤٣٧٦٧، = ١,٧٥٠٦٨ كيلو غرام من القمح.

أر ٤ × ٢٨٨٥٧٥,٠ التر .

وفي أوائل الفرن الرابع عشر للهجرة (اواخر الفرن الثاسع عشر للميلاد) قدّر علي باشا مبارك الرطل العراقي سـ * 1 غرامات (* * - أي أقل قليلًا معا يشغي إذ أنه يعادل بتقديرنا ٤٠٩،٣١٦٣٧ فرامات – وعلى هذا يكون الصاع البيوي مساويًا ، متقديره .

($^{+}_{0}$ × $^{+}$ 0) + ۱۰۰۰ \approx ۲,۱۷۲ کیلو غرام من القمع.

رأن المدّ يعادل:

٧,١٧٦ + ٤ = ٤٤٠، كيلو غرام من القمح.

JA, 7, I, 1873, P.79. (£Y)

⁽٤٨) مفني المحتاج ١: ٤٠٥. (٤٩) رسالة في تحرير الدرهم والمثقال .P.285, NS, 14 (1882), P.285

⁽٥٠) الميزان للى الأقيسة والأوزّان ٨٨.

كما فقر علي باشا مبارك كتافة القمح بـ ٧٩، (٥٠١ - أي أكثر فليلًا مما ينبغي إذ أنها تعادل ٧٠, - فوجد أن الصاع يعادل:

۲٫۷۵ £۲۳ ≈ ۲٫۷۹ ÷ ۲٫۱۷۱ ليتر.

رأن المدّ يعادل: ۲.۲۷۰٤٤۳ + ٤ ≈ ٢.۲۸۸٦١ لت.

الطرابلسي:

وفي الحقبة نفسها قدّر الشيخ عبد المتادر الخطيب الطرابلسي الصاع النبويّ عند الحقية بدلاً؟ قلح مصري، وعمد الممالكيّة والشافعيّ والحتابلة بدلًّا لقدح مصري⁽⁶⁾. وبما أن القدح المصري كان يعادل آتئا 47،004 ليتر، فإن العماع النبويّ يعادل عند الحقية، بحسب تقدير الشيخ الخطيب

لې ۲ × ۲,۰۰۹۸۷ م ۲۳۳،۸۸۷ ليترات.

أو: ٢,٢٠٦٣٦ imes ٥,٧٦ كيلو غرامات من القمح.

ويعادل عند المالكية والشافعية والحنابلة:

۲,۰۸۹۸۰۰ = ۲,۰۵۹۸۷ × ۱۲ ليتوات.

أو ٥٠٨٩٨٠ * ٢٧١ * ٥١٩٤ كيلُو غرام من القميح

وعلى هذا يكون المدّ النبويّ عند الحنفية مساويًا:

 $1,7 \cdot 109 + 3 = 1,7 \cdot 109$ لتير. أو: $7,7 \cdot 109 + 3 \approx 100$ من القمح.

وعند المالكة والشافعة والحنابلة:

رهد العالمية والسنالية والمسابد . ١٠،٧٧٢٤٥ = ٤ + ٣٠٠٨٩٨٠٥ لند .

أو: ٢,٣٤٨٢٥ € ٤ ≈ ٢,٣٤٨٦٥، كيلو غرام من القمح.

وفي الثانب الأول من القرن الرابع عشر للهجرة (أواغل القرن العشرين للميلاد) قدّر المستشرق زمباور المدّ النبويّ بـ ١٥/ ليّر، والصاع النبويّ بـ ٦/ قليّر، وطلك بالاعتماد على أن المدّ الذي وجده ابن الرفعة في دار الحسبة بمصر متراً على صاع النبيّ (ص)^(١٧)، وقد بيّنا خطأ ذلك في الفقرة البابقة. وبحسب تقدير رمباور، يكون المدّ النبويّ صاحايًا:

١,١٥ × ٧٦،١ = ٤٧٨، كيلو غرام من القمح.

(٥٢) رسالة في تحرير المقادير الشرعية: صفحة ١٥، ٢١، ٢٥، ٣٠.

⁽١٥) الميزان في الأقيسة والأوزان ٨٨.

ENC. ISL., 1913, ART. «KAFIZ». (01)

أو: $3,175 \times 9,77 \times 9,175$ كيلو غرامات من القمح. وعند المالكية: $\frac{1}{2}$ \times $1,775 \times 9,777 \times 1,775 \times 1,75 \times 1,$

If I was a see a second second

أو: ۲٫۷۶۹۳۳ × ۰٫۷۳ ≈ ۲٫۰۸۹۶۹ كيلو غرام من القمح. وعند الحنابلة: ۲٫۸۱۵۰۶ ليتر، أو ۲٫۱۳۹۶۳ كيلو غرام من القمح، كما رأينا.

وأما المدّ النبوي، فيعادل لم من المقادير السابقة عند المذاهب الأربعة.

وفي متصف هذا القرن (العشرين للمبلاد) قدّ المستشرق المعاصر قائز هسمى المدّ النبوي بـ ١٣٠١٧ه ، ١ ليتر، والصاع النبويّ بـ ٢١٢٥، ليترات، وذلك بالاعتماد على أن المدّ اللي وجده ابن الرفعة في دار الحسبة بمصر مميّر على صاع النبيّ (ص^{١٩٨١})، وقد يُتنا خطأ ذلك في الفقرة السابقة.

وبحسب تقدير هنتس، يكون المدِّ النبوي مساويًا:

۰٫۷٦ × ۱٫۰۵۳۱۲۵ ه ۰٫۸۰۰۳۸ كيلو غرام من القمح.

ويكون الصاع النبوي مساويًا:

٣,٢١٢٥ × ٧٦٤م = ١٥- ٣,٢٣ كيلو غرامات من القميح.

وفي الفترة نفسها قدَّر الذكتور محمد ضياء الدين الريّس الصاع النبويّ بـ في أوطال برطل بغداد، وقدّر الرطل البغدادي بـ في ۱۲۸ درهمًا، وهو صحيح. [لا أنه أخذ من علي باشا مبارك أن الدرهم يعادل ۴٫۱۷ غرامات - أي أقل قلباًد مما يتبغي إذ أنه يعادل ۴٫۱۸۳۵ غرامات - كما أخذ من علي باشا مبارك أيضًا أن كتافة القمع ۴٫۷۹ - أي أكثر قليلًا مما يتبغي إذ أنها تعادل ۴٫۷۱

- فكان تقدير الصاع النبوي عنده:

 $(\frac{1}{7} \circ \times \frac{1}{7} \times 174 \times 174) + 1000 \approx 1707$ کیلو غرام. آو $(\frac{1}{7} \circ \times \frac{1}{7} \times 174) \approx 1707$ کیلو غرام.

ويموجب ذلك يكون المد النبويّ مساويًا: ١٩٠٥/ ٢ + ٤ هـ ١,٥٤٣٤٣، كيلو غرام.

۱۹۰۲۷۱ + £ ≈ °۹۵۳۲۲، کیلو عوام. أو ۲٫۷۵ + £ = ۲۸۷۵، لیتر.

وفي الفترة نفسها كذلك قدّر الشيخ عبد العزيز عيون السود، أمين الفتوى في مدينة حمص، الصاع النبويّ كما يلي^(١٠):

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.51. (0A)

(٩٩) الخراج والنظم المالية ٣٣٧-٣٣٨.
 (٦٠) موجز من رسالة في تحرير المقادير الشرعية.

عند الحنفية: ٣٦٤٠ غرامًا. وهذا يعادل ٤,٧٨٩٤٧ ليترات من القمح. وعند المالكية: ٢،٢٠٣٠ عرامًا. وهذا يعادل ٢,٢٦٣٥٨ ليتر من القمح.

وعند الشافعية، ممن أخذ بتقدير النووي: ١٧٣٨ غرامًا. وهذا يعادل ٣,٣٧٣٦٨ ليتر من

. وعمد الشافعية، ممن أخذ بتقدير الوافعي: ١٧٤٧٫٢ غرامًا. وهذا يعادل ٢,٢٩٨٩٥ ليتر من مح.

وعند الحتابلة: ١٧٢٨ غرامًا. وهذا يعادل ٢٫٢٧٣٦٨ ليتر من القمح.

وأما المدّ النبويّ، فيعادل لم من المقادير السابقة عند المذاهب الأربعة، أي أنه يعادل: عند الحنفية: ٩١٠ غرامات. وهذا يعادل ١,١٩٧٣٧ ليتر من القمح.

وعبد المالكية: ٤٣٠,٠٨ عرامًا. وهذا يعادل ٩٦٥٨٥، ليتر من القمع.

وعند الشافعية، ممن أخذ بتقدير النووي: ٤٣٢ غرامًا. وهذا يعادل ٩,٥٦٨٤٢. ليتر من

وعند الشافعية، ممن أنحذ بتقدير الرافعي: ٤٣٦،٨ غرامًا. وهذا يعادل ٩٥٧٤٧٤ ليتر من لقمح.

وعند الحنايلة: ١٣٤ جُونيًا. وبلنا يعادله ١٨٤/١٥ هـ ليتر من القمع مر

وفي سنة ١٩٩٣م نشرت مجلة كلية الأقاب بجامعة الاسكندرية بحكًا مستفيضًا عن فاختلاف الموافقين والمدنيني في تقدير المعام البريء للتكثير عبد المحسن الحسيني، وقد وسط الدكتور المحسنية المن الموافقية أو الطال المستفيدة عن المستفيدة من المسام عارتية أو الطال المستفيدة المستف

(۱۰۰۰ + ۲۸۲) + ۱۰۰۰ من الحب. کیلو غرام من الحب.

أو (٨ × ٣٨٢) ÷ ١٠٠٠ = ٣,٠٥٦ كيلو غرامات من الماء.

وأما المدّ فيكون مساويًا، بموجب ذلك:

۴ + ۲،۰۳۷۳ على غرام من الحب.

⁽٦١) مجلة كلية الآداب مجامعة الاسكندرية، المجلد ١٦، سنة ١٩٦٢م، صفحة ١٧٩.

أو ٣,٠٥٦ + ٤ ١٩٧٦٤ كيلو غرام من الماء.

والسبب الذي جمل الدكتور العصيني يقدّر الرطل البغدادي بأقل معا يبغي هو أنه وهم أن المثنال يعادل ؟؟ غرامات أو ١٩٣٨/١٩٣٤، مع أنه يعادل ١٩٥٨/١٥٥، غرامات. ولما كان الرطل البغدادي يعادل ٩٠ مثناً؟، على قول من يرى أن الرطل البغدادي يساوي ١٩٣٠ درهمًا، ويعادل ٩١ مثناً؟، على قول من يرى أن الرطل البغدادي بساوي ١٩٣٠ درهمًا، فقد استتج الدكتور الحسيني أن الرطل البغدادي يتزارح ما بين مقدارين هما:

به به ۲۸۲,۲ = $\xi, \Upsilon \times 91$ غرامًا . و ۹۰ × ۲۸۲,۳۲ = $\xi, \Upsilon \xi \times 9$ غرامًا .

ولكن تقدير المثقال بـ ٤/٢ غرامات، أو بـ ٤،٣٤/ غرامات، ليس صحيحًا . وقد فصلنا القول في دلك، في فرحدة الوزن الأساسية – الأوزان الشرعية، الفقرة هـ».

وأخيرًا، وليس آخرًا، كتب الدكتور بوسف الفرضاوي بعثًا عن الصاع النبوي في كتاب**ه «فقه** الزكاة"^{(۱۷۲}، إلا أنه اعتمد على التناتج التي وصل إليها الدكتور محمد ضياء الدين الرئيس وأوردها كما هي، وقد أوردما يغاجج للدكتور الرئيس قبل قبل.

من كل ما سيق نجد أن الطريقة التي قدّر بها متأخرو الفقهاء والباحين الصاع والمدّ النويين واحدة من حيث المدا. [لا أنهم اختلفوا في تقدير الدوهم أحيانًا، واختلفوا في تقدير الرطل البغدادي أحيانًا أخرى، ومن هنا جاءت تقديراتهم للمصاع والمدّ النبويين مختلفة. [لا أن البحث قادنا إلى أن الدوهم يعادل ٢٩٨١/٣٠ عرامات ليس غير، وإلى أن الرطل البغدادي يعادل ١٩٨٨/ ورهماً حمل أرجع الأقوال - كما أن تتوسط كامة القمع يعادل ٢٩٨، ويذلك كانت تقديرات الدي يتقديرات الولك. وقد رأينا أن المناع النبوي يسم من القمع – الذي يساوى لم يتقديرات أولك. وقد رأينا أن المناع النبوي يسم من القمع – يتقديرنا – ما مقداره ١٩٨٥/ كيلو غرام، أو ١٨/٧٣٣ ليز. أما المدة النبوي - اللذي يساوى لم

٣ - الكاييل الشرعية.

رأينا أنه كان لأهل المدينة قبيل الإسلام مكاييلهم التي يتعاملون بها، وأن النتي (ص) أفرّهم على مكاييلهم تلك، وأقام على بعضها عددًا من الأحكام الشرعية. وقد اصطلح على تسمية تلك المكاييل التي وردت في الأحكام الشرعية عامة ممكاييل شرعية تسييزًا لها عن المكاييل الأخرى

⁽٦٢) مجلة كلية الآداب بجامعة الإسكندرية، المجلد ١٦، سنة ١٩٦٢م، صفحة ١٧٥.

⁽TY) is light: 1:979-777.

التي كان المسلمون يتعاملون بها في حياتهم اليومية. وعلى هذا فالمكيال الشرعي – اصطلاحًا – هو كلّ مكيال ورد في حكم شرعي. ولعل أبرز هذه المكاييل الشرعية – هي: الصاع النبويّ الذي تقدر به صدقة الفطر، والوسق الذي يُقدر به نصاب زكاة الحرث.

الصاع والمدّ الشرعيّان.

من المعلوم أن صدقة الفطر صاع واحد معا يُتنات به. وقد ورد ذلك في أحاديث عديدة، أشهرها ما روي عن ابن عمر (ضرم) أن النبيّ (ص) موض زكاة الفطر صاحًا من تعرب أو صاحًا من شعبو⁽¹⁷⁾ وما روي عن أيم سعيد الخدري (رضر) أنه قال: وكنّا نخرج زكاة الفطر صاحًا من طعام. أو صاحًا من شعبره أو صاحًا من تعرب أو صاحًا من أقياف أو صاحًا من زيب^{ي (87)}. هذا ما كان معمولًا به ي العصر النبوي، وهذا ما أحد به الفقهاء.

إلا أن الصاع الرارد في الحديث السابق هو – من ناحية أولى – صاع العصر النبوي، وهو – من ناحية ثانية – الصاع الشرعي، لوروده في حكم شرعي يتعلق بزناءً الفظر، ومد نبعد أن الصاء الشرعي، هو صاع العصر الشري نقسه، وقد فشلنا القول فيه آنناً. كما أن المدّ الشرعي هو – كذلك - مدّ العصر النبري نقسه، وقد فشلنا القبل في أيضًا عنم الصاع ، وقد في الصاع والمدّ الشرعيان ثابتين خلال القرور، لا يمثلك أحد تعديلهما، لأن التيم (ص) تقد بهما زكاة الفطر.

٣ - المكاييل العرفيَّة.

رأيناً أم كان لأهل المدينة قبل الإسلام مكاييلهم التي يتماملون بها، وأن النبيّ (ص) أقرهم على مكايلهم المثل، وأقام على بعضها عندًا من الأحكام الشرعيّة، وقد اصطّلح على تسميّة تلك المكايل التي وردت في الأحكام الشرعية عامة امكايل شرعيّة تعبيرًا لها عن المكايل الأحرى التي كان السلمون يتعاملون بها في حاتهم الوريّة.

هذه المجموعة من المكايل التي كان المسلمون يتعاملون بها في حياتهم اليومية، والتي لم ترزد في حكم شرعي، هم ما يعرف المكاكيل الموقية. وعلى هذا فالمكال الموقي – اصطلاحًا – هم كل مكيال لم يرد في حكم شرعي، سواء أكان ذلك المكيال موجوكا في العصر النيوي، ام التيمة المسلمون فينا بعد عن شعوب البلاد المفتوعة.

ومن البديهي أن يكون للمكاييل الشرعية استعمالها الخاص بها، وأن يكون للمكاييل العرفية

⁽٦٤) سنن ابن ماجه ١: ٣٨٧ وصحيح الترمذي ٣: ١٨٤

⁽٦٥) تنوير الحوالك ١: ٣٦٨ وعمدة القاري ٩: ١١٢.

استمدالها الخاص بها أيضًا. فالمكايل الشرعية يتعامل بها الناس في قضاياهم الشرعية، تؤكاة السرت، وصدقة الفطر، وتخاذة اليمين، وطيرها. أما المكايل العرفية فيتمامل بها الناس في أمور الحياة الموجة من بع وطراء وغير ذلك. ومن الديمهي أيضًا أن تتغير العكايل العرفية بشكل مستمر باعتلاف الزمان والمكان، في حين أن المكايل الشرعية بقيت اينة على مرّ المصور.

أ - الوحدتان الأساسيّتان للمكاييل العرفية.

تدل مصادر التراث الإسلامي التي بين أيدينا على أن الوحدين الأساسيتين للكيل، اللتين كانتا في العصر النبوي، وهما: الصاع والمدة، يقبنا الوحدين الأساسيتين للمكاليل العرفية كانت، وفي كل البلاد العربية والإسلامية. ذلك أن المسلمين كانوا إذا الحلموا على وحدة جديدة للكيل، سارعوا فقروط بالصنع والمنذ المويين. وكانوا إذا زادوا في مقدار مكيال أو انقصوا من مقدار مكيال آخر، عايروا ذلك المكيال بالصاع والمدّ البرين.

ولكن الذي حدث أنهم كانوا يُطلقون أحيانًا اسم الصاع والمدّ على مكاييل تختلف عن الصاع والمدّ الديرين. فكثيرًا ما كان أهل بعض البلدان يتخذون مكيالًا يعادل نم حيمان بالساع المدري مثلًا، ويسمون ذلك المكيال صاعًا، ويقولون إن صاعهم هذا بعادلًا ، صباعاً نساع المتي (م وكثيرًا ما كان أهل بعض البلدات الأحرى بعاملون بيكال يدول ٢٠ مثًّا، بالمدّ النبوتي مثلًا، ويسفرن ذلك المكيال مثًا، ويقولون إن مدّم بعادل ٢٠ مثّا بعدّ النبيّ (ص)ً.

ودقدًا للالتبامل الذي قد يشأ من إطلاق اسم واحد على مستمين معتلقين في المقارا، فقد اصطلاح على تستمين معتلقين في المقارا، فقد اصطلاح على تستمين المجارات في البلاد المختلف الماح التبري، أو الشرعي، و الشرعي، وحكمًا صارات في البلاد المختلف باسم المداد عرفية تمبيرًا لها عن المبدّ الموجى، أو الشرعي، وحكمًا صارات لكل بلد صاحه ومثم العرف المناز بحثقان من المعارات والمنذ الشرين المتنز الأساميين اللتين كان يقدر مها المصاح والمنذ المرحدين الإساميين اللتين كان يقدر مها المصاح والمنذ الإساميين المتنز كان المحاودة للمراجد والمنذ المرجدية والإسلامية، بينا المعارات المصاح والمد العرفين، وقد خلف المناذ تقديرات المعاج والمد العرفين في بعض البلاد العربية والإسلامية، بينا ضاحة عده المتعددات في الملادة العربية والإسلامية، بينا ضاحة عده المتعددات في الملادة العربية والإسلامية، بينا

ب - الأَزْلَةِ: الوحدة الأساسيّة للحجم عند الحسّاب والمهندسين

من الواضح أن تقدير المواد المكيلة بالصاع والمدّ النيوتين - أو المعرفيّين - لا يكون ميسورًا إلا إذا كان حجم الممادة المكيلة صغيرًا، كما هو الحال في عمليات البيع والشراء اليومية. أما اذا

⁽٦٦) انظر تفصيل ذلك في مادّتي اصاع، وامدّه.

كان حجم المعادة المكيلة كبيرًا، كما هو الحال في عمليات الدخر والبناء وغيرها، فإن الأمر يغدو متطرًا، إن لم يكن مستحيلًا. إذ ليس من المعقول أن يعمد أحد إلى رعاء صغير كالصاع النبوي الذي لا يتعدّى حجمه ٣ ليزات، لكي يقيس به حجم التراب الناتج عن تشييد بناء، أو شق ترقمة. ولذا فقد استبط الحساب والمهندسون وحمدة كبيرة للحجم، مشتقة من وحمدة الطول، تدعى «أزُلّك» واستخدموا في قباس الحجوم الكبيرة وأعمال المحفر والبناء. أما تقدير هذه الوحدة هسيحة بالتفعيل فيما يلي.

لقد عَرِّف المخوارزمي (ت٣٨٧هـ = ٩٩٧م) الأزلة نقال: االأزلة متدار يُقاطّع عليه المخّارون، وهي مائة ذراع مكترة طولًا رعرضًا وصفًا. مثال ذلك عشرة أذرع طولًا في ذراعين عرضًا في خسس أذرع عمقًا، يكون مائة ذراع مكترة، وهي الأزلقه (١٧٧ أن الخوارزمي لم يحدد لنا تلك اللمراع التي تعادل الأزلةُ مائة ذراع مكترة منها.

وقد غرّف أبو الوفاه البوزجاني (ش٣٩٨هـ ٩٩٨ه) الأرلة بدقة أكثر فقال: اينيغي أن تعلم ان علم اسم الأرلة بدقة أكثر فقال: اينيغي أن تعلم ان اسم الأرلة هو واقع على مائة فراع مكترة تكبير المجتم لا تكبير المسطح، وفراع طوله فراع فإن ساسخة - أي حجم - دلك المجتمم هو دراع مكترة: فإذا كان مجتم مساسخة - أي حجمه " فائة فراع مكترة فإن فلله المجتمم يسمى أزقد، والذراع السوة، وعلى المؤتم يسمى أزقد، بالمباعد المؤتم المساسخة التي محمه " فأنة فراع مكترة السواحة، وعلى المنابع ولنا أوسيع المساسخة الدواء السوداء، وعلى أربع وسنون إصبقاً وثنا إصبح بأصابح الذراع السوداء (على أربع وسنون إصبقاً وثناً إصبح بأصابح الذراع السوداء، وعي أربع وسنون إصبقاً وثناً إصبح بأصابح الذراع السوداء، (على المدودة)

كما ورد في كتاب االحاوي، تعريف مماثل. إذ ورد فيه أن الأزلة هي ١٠٠ دراع ميزانية طولًا في ذراع ميزانية عرضًا في ذراع ميزانية عمقًا ١٩٠^{٥.}.

مما سبق نجد أنه لكي نستطيع تقدير الأزلة علينا أن نحدد اللمراع الميزانية - أو ذراع الميزان كما سمّاها البوزجاني - وهذا ما سنورده فيما يلي:

لقد أورد البوزجاني – من ناحية أولى – أن فراع المساحة تعادل ٨ قيضات مقبضات اليد^{(٣٧}). وبما أن الذراع الشرعية تعادل ٦ قيصات بقيضات الله، كما رأينا في بحث وحدة الطول الأساسية، فهذا يعني أن ذراع المساحة تعادل فم من الذراع الشرعية.

 ⁽٦٧) مفاتح العلوم ٧٠ وكان الحتاب والرياضيون العرب يطلقون على الدراع العربية فنراعًا مكترة، كما
 كانوا يطلقون على اللزاع المكتبة فنراعًا مكترة ايضًا. فالتكسير يعني تربيعًا في حساب المساحات،
 ويعني تكمياً في حساب الحجوم.

⁽¹A) المنازل السيم ٢١٢.

JA, 8, VIII, 1886, P.480. (14)

⁽٧٠) المنازل السيم ٢٠٥.

كما أورد البوزجاني – من ناحية ثانية - أن ذراع المساحة مثل اللذراع السوداء ومثل تُمتها وتُسمها^(۷۱). أي أن ذراع المساحة تعادل ¼ لفراع سوداء.

ومن ذلك نستتح أن ١¾٧ ذراع سوداء يعادل أم من الذراع الشرعية. أي أن الذراع السوداء الواحدة تعادل:

وبما أن المذراع الشرعية تعادل ٤٩,٣٣٧٤٧٧ مستيمترًا، كما رأينا في بحث وحشة الطول الأساسية، فإن الذراع السوداء الواحدة تساوي:

ئة × ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ≈ ٣,٢٠٧١٦٥ سنتيمترًا.

وقد أورد البوزجاني أيشًا أن فراع المساحة تعادل تسكّ وعشرين إصبكًا وتلثي إصبع بأصابع اللمراع السورة(۱۳^{۱۳)،} أي ۴۶۲. وبعا أن فراع المساحة تعادل ۱۳٫۳ فراع سوداء، كما رأينا، فإن هذا يعني أن اللمراع السوداء تعادل، بالأصابع.

ب ۲۹ + ۲۹ ا منها .

وهذا يعني أن الأصبح الواتخذة، عن أصابعُ الذراعُ السوداء، تساوي. ۲۴ + ۲۶ ≈ ۴٬۲۲۹۲ سنتيمترًا.

وعلى هذا فإن الذراع الميزانية تساوي:

 $\langle \frac{1}{7}$ × ۱۲۷۰ (۴,۳۱۳) + $\langle \frac{1}{7}$ ۱۶۳۱۳,۳۱۳ مستنیمترا ،

ويما أن الأزلة تعادل ۱۰۰ ذراع ميزانية مكعية، كما أورد البوزجاني، فإن الأزلة تساوي: $\times \frac{117,71719}{11} \times \frac{117,7179}{11} \times \times \frac{117,7179}{11} \times \frac{117,7179}{11}$

أي أن الأزلة تعادل مكعبًا طول حرفه يساوي ٦,٦٥٤٣٥٦ أمتار بالتقريب.

ومما تجدر الإشارة إليه أن المصادر لم تنقق في تقدير الذراع العيزانية على المحو الذي أورده البوزجاني. فمنها ما وافقه في تقديره، ومنها ما خالفه في ذلك التقدير.

فقد أورد الماوردي (ت٥٠٥٠هـ = ١٠٥٨م) أن اللراع الميزانية تعادل ٢٠ ذراع سوداء وم من

⁽٧١) المنازل السيم ٢٠٥.

⁽٧٢) المنازل السم ٢٠٥.

الإصبع(٧٣)، أي مثل تقدير البوزجاني.

وأورد أبو يعلى (شـ60\$هـ = ١٠٦٦م) أن الذراع الميزانية تعادل ٢٪ ذراع سوداء و٣ أصابح^(٧٧). وهذا التقدير يزيد على تقدير البوزجاني بـ ½٢ إصبع، أي بحوالي ٥ سنتيمترات.

وورد في كتاب «الحاوي» ثلاثة تقديرات مختفة. وقد اتفق أحد هذه التقديرات مع تقدير البوزجافي، از ورد فيه أن اللواع الميزانية تعادل ؟ لا قواع سوداء و ²م را الإسما^{(۳۵}. واختلف التعدير الخاني، از ورد فيه أن اللواع الميزانية تعادل ؟ اذرع بلراع البلا^{(۳۵}، أي ٣ أذرع شرعية. وهلما التقدير يزيد على تقدير البوزجاني بحوالي م.6 مشيعترات. واختلف التقدير الثالث و ورد فيه أن اللواع الميزانية تعادل لا تخراع سوداء و في من الاسميد^{(۳۵}. وهذا التقدير بقل عن تقدير البورجاني بـ في من الاصبع، أي يحوالي ؟ من الستيمتر.

وورد في فرسالة في أصول الحساب؛ أن الذراع الميزانية تعادل ٣ أفرع بذراع البيد^{(٢٧})، أي ٣ أفرع شرعية. وقد رأينا أن هذا التقدير يزيد على تقدير البوزجاني بحوالي ٤٥، ستيمترات.

وأورد ابن الأخرة القرشي أن الذراع السيزانية تعادل 1⁄2 ذراع سوداء و أي من الإصبع^(٧٧). ونعقد أن ثمة تحريفًا في هذا المُقدير، إذ لا يعثل أن يبلغ الاختلاف في التِقدير فراعًا كاملة.

إلا انتا نرجح أن تقدير البوزجاني هو الأصح . لأن أبا الوقاء البوزجاني من كبار الرياضيين في مصره، وتفديرات أدق من تقديرات غيره مي هذا السجال، ولذا فإننا نقيل أن الفراع الميزانية تعادل فج ٢ فراع سوداء و فج من الإسميع . وقد راينا أن الفراع الميزانية تعادل – بموجب هذا التقدير – ١٣٣٣/٣١٣ مشيشرًا، ولأن الأراقة تعادل ١٩٤٨/٣١٨ مرّزًا مكبًا.

وقد وهم المستشرق المعاصر فالتر هتس أن الأزلة وحدة للمساحة، فأوردها في وحدات المساحة وقدّرها به ١٤٥,٣٣ مترًا مكميًا. ولا ندري كيف قدّر هتس الأزلة بهذا المقدار، فإن نشه يغلب عليه الاضطراب، ولا يفهم عنه ما إذا كان هتس قد ظن الأزلة وحدة للطول أم وحدة للمساحة. لقد أورد هتس ما نصه: الأزلة تعادل ١٠٠ × ١ فراع ميزانية، كل فراع ١٤٥,٣٣

⁽٧٢) الأحكام السلطانية ١٣٨.

⁽٧٤) الأحكام السلطانية ١٥٨.

JA, B, VIII, 1886, P.495. (Vo)

IA, 8, VIII, 1886, P.495. (Y1)
IA 8 VIII, 1886, P.498. (YV)

JA, 8, VIII, 1886, P.498. (۷۷) و رسالة في أصول الحساب، باب معرفة المساحة، مخطوطة.

⁽٧٩) معالم القربة ٨٨. وقد ورد فيه اسم الذراع: اللذراع السيرائية، وهو تصحيف.

ستنيمترًا، فتكون بذلك ١٤٥,٦٣ مترًا مكعبًا، (٨٠).

فلو أنه ظن الأزلة وحدة للطول، لكانت تعادل ۱۰۰ × ۱ فراع ميزانية، أي لكانت تعادل: ۱۰۰ × (۲<u>۰۰۰ نا</u> ۱۵۰,۲۳) مترًا، وليس مترًا مريمًا كما أورد.

ولو أنه ظن الأزلة وحدة للمساحة، لكانت تعادل ١٠٠ × ١ ذراع ميزانية مربعة، أي لكانت . . .

110, 17 × ($\frac{120,17}{11}$) × ($\frac{120,17}{11}$)

خاتمت

من كل ما سبق نجد النتائج الثالية:

١ - مكاييل العصر النبوي هي المكاييل التي كانت موجودة في المدينة المنورة في زمن النبيّ
 (صر) وأقرّها بقرله: «المكبال مكبال أها, المدينة».

٢ - الصاع النبوي هو وحدة الكيل الأساسية لسائر المكاييل العربية والإسلامية. وقد اختلفت

المصادر والمذاهب الفقهية في تقديره علي النحو الذي أوردناه. ٣ – المدّ النبويّ هو وحدة أساسية للكيل، مشتقة من الصاع، ويعادلُ بريعه بالاجماع. وقد

اختلفت المصادر والمذَّاهب الققهية في تقديره، بالضرورة، على النحو الذي أوردناه.

جرت محاولات عديدة، تمت خلال قرن من الزمن، فأم بها فقهاء وباحثون أفاضل بذلوا
 جهودهم لتقدير الصاع والمد النبويين بوحداتنا المعاصرة. وقد استعرضنا هذه المحاولات بشيء من
 التمميل، وأرودنا نتائجها التي تختلف عن التمدير الصحيح، كما نراه.

ه - قادنا البحث إلى أن أصح تقديرات الصاع النبوي هو أوه أرطال برطل بغداه، وأن أصح تقديرات رطل بغداه، وأن أصح تقديرات رطل بغداه هو أ١٣٨ درهماً. وعلى هذا فالصاع النبوي يعادل، بتقديرانا:

\$ ٦٨٥ درهمًا، أو ٢,١٨٣٠٢ كيلو غرام، أو ٢,٨٧٢٣٩ ليتر.

أما المدّ النبوي فيعادل، بتقديرنا:

اً ۱۷۱ درهمًا، أو ۲۰۵۰٬۷۵۹ غرامًا، أو ۷۱۸۱، ليتر.

٦ - المكاييل الشرعية هي المكاييل التي وردت في الأحكام الشرعية.

٧ - الصاع والمدّ الشرعيان هما أنفسهما الصاع والمدّ النبويان.

المكاييل العرفية هي المكاييل غير الشرعية، أي أنها المكاييل التي يتعامل بها الناص في

⁽٨٠) ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, 5.65 . وقد صبط هنتس الكلمة: فأزالة، وهو خطأ صوابه فأزلقه

وحدة الحجم الأساسية

حياتهم اليومية، دون أن ترد في حكم شرعي.

٩ - الوحدتان الإساسيتان للمكابيل العرفية هما أنفسهما الصاع والمدّ النبويان.

١٠ - الوحدة الأسامية للحجم عند الحثاب والمهندسين هي االأزلة أوتعادل ٢٩٤,٦٥٧٨

مترًا مكعبًا.

وإننا سوف نعتمد على هذه النتائج في تقديرنا لسائر المكابيل العربية والإسلامية التى بقيت

مستعملة، في العالمين العربي والإسلامي، قرابة ثلاثة عشر قرنًا من الزمن.

روحة إن القلولات

AHMAD SR

أشْل

١ - الحبل. ج: أَشُول.

٢ - الحبل او السلسلة التي يستعملها المُشاح
 لمسح الأرض.

٣ - وحدة للطول كانوا يتعاملون بها في مسح
 الأراضي في البلاد العربية والإسلامية.
 وتشير معظم المصادر إلى أن كلمة «أشل»

معرّة. قاله الأرهري (أ)، وابن متظور (1) والزييدي (7). وأضاف ابن متظور والزييدي أنها لقة نبطية. وزاد الكرملي أنها بالنبطة فأشكره، وتعني سبل اللسنية (أ). وفي المرجع التحييد خلط لقديم من السريانية (6). وفي المحجم الكبير أنها معرب كلمة (ALSA) الأرامية الهيرونية، والأصل أكنتي (USA) (1)

وحدة للطول: أورد اللغيرين تقديرات مختلفة للأشل، فقف نقل المطرزي (⁽⁷⁾ والقيري (⁽⁸⁾) عن قدامة في كتاب الخراج، أن الأشل باداد 7 قراعًا واللزاع 7 قيضات والقيضة ٤ أصباء ولكتهما لم يعقدنا نوع ثلك الملاراع. وقتل أصليمي أيضًا، عن السعومل في كتاب المساحة، أن الأشل يعادل ١٠ قصبات

تتاب المساحة، أن الأطل عادل ١٠ قصاب والقمية ١٠ أفرع واللزاح 7 قيضات والقبضة ٤ أصابع والإسميح ٢ شيرات معدلات^{١٥}٠ ويقا أن اللزاع التي تتألف من ٢ قيضات وكل قيضة منها ٤ أصابع وكل أوسيم منها ٢ شيرات متلاصفات هي اللزاع الشرعية، فيلا يعني أن الأطل بعادل بعسب ذلك ١٠٠٠ ذراع شرعة.

شرعيه. أما المصادر غير اللغوية، فقد كانت أكثر دقة في تحديد الأشل. فقد أورد المسمودي أن الفرسخ يساوي ۹۵۰ ذراع بذراع المساحة، ويساوي ۱۵۰ أشكر^(۱۱). وهذا يعني ان الأشل

يعادل 10 فراعًا بقراع المساحة. كما أورد البرزجاني أيضًا أن الأعل يعادل 10 فراعًا بقراع المساحة 2011. الفراع المهاشمة التي تساوي لم افراع شرعية، فيها يغي أن الأشل يعادل ١٠٠ فراعًا شرعية، وصما أن المفراع المشرصية تساوي وسما 10 المفراع المشرصية تساوي: 474878 من المشاوية يساوي: 4747878 من المؤام المشرعية المؤان الإسلامية

ستيمترًا، أي حرالي ٣٩,٤٦١٩٨ مترًا. وعلى ضوء ما أرود المسمودي والبرزجاني سنتج أن اللاراع التي عاها المطرق عي ذراع المساحة أيضًا. المساحة أيضًا. أما ما ذكره الليوم، قابلًا في سميح. لأن ١٩ ذراعًا لبلراع المساحة ليضًا. تتأدل ١٩ ذراعًا لبلراع المساحة لا تتادل ١٩ ذراع شرعية يم ل تعادل ١٨ ذراعًا مساحة لا تتادل ١٨ ذراعًا المساحة لا تتادل ١٨ ذراعًا للساحة لا تشرعية كما رأيًا. والصحيح أن الأشل يعادل ١٨ ذراعية مرعية على أن تعادل ١٨ ذراعًا للمساحة لا شرعية كما رأيًا. والصحيح أن الأشل يعادل

(١) تهذيب اللغة ١١: ١٥٥.(٢) لسان العرب قأشل.

أذرع شرعية.

 ⁽٣) تاج المروس اأشل.
 (٤) المساعد اأشل.
 (٥) المرجع اأشل.
 (١) المعجم الكبير اأشل.
 (٧) المغرب الجرب.

 ⁽A) المصباح المنير (جرب)
 (P) المصباح المنير (جرب)
 (۱۰) التنبيه والإشراف ۲۸-۳۹.
 (۱۱) المنازل السبع ۲۰۵.

اضبع

ا حضو مستطيل ذو مقاصل، ينشعب من طرف الكف أو القدم. مؤثث، وقد تُذكَر.

ج: أصابع. ٢ - جزء من ١٣ جزءًا متساويًا من قطر القمر أو الشمس البادي للمين في حالة خسوف القمر أو كسوف الشمس. يقال: «حسوف قدره 1 أصابع؟» أي خسوف يُغطّي نصف دره. القمر.

٣ - وحدة للطول يُراد بها في الأصل عرض
 إصبح الإنسان، كان العرب والمسلمون -

وها زائوا - يتماملون بها.
وحفة للطول: المطلح أرباب المقاييس
على تقسيم اللاواح - التي هي أشهر وحفات
الطول المستمعلة في العالم الإسلامي الطول المستمعلة في العالم الإسلامي الله إلى اجزاء مستواة كلا منها واصداً في كل
ولم يكن عدد هذه الأسام واصدًا في كل
فمن الأفرع ولم يُقسم إلى ١٤٢ (صبحًا، ومنها
ما يُقسم إلى ٢٣ (سبحًا، ومنها
ما يُسم إلى ٢٨ (سبحًا، ومنها
ما إسماء ومخفا، والمراد بالإصبح - في

إصبع الإنسان، واختلفت بحسب نوع الذراع. فأصبع اللواع الشرعية غير إصبع اللواع السوواء، وغير إصبع اللواع الميزانية، وهكذا. ولم تذكر المصادر تقدير أصلع كل أنواع الأفزع، بل انتصرت على ذكر بعضها. ونورد تقدير الأصابع التي ذكرتها المصادر

أصبحت جزءًا من الذراع لا علاقة له يعرض

فيما يلي: إصبع اللذاع الإلَهيّة: تتألف اللزاع الإلّهيّة من 13 إصبعًا، وتساوي ٨٤,٢٢٧٧ سنتيمترًا.

وعلى هذا فإصبعها تساوي: ۲٫۰۵۵۲۱=۴۱÷۸٤٫۲۲۷۷۱ سنتيمتر.

إصبع فراع التكريتي: تتألف فراع التكريتي من ٤٠ إصبقا، وتساوي ٦٥,٧٦٩٩٧ سنتيمترًا.

وعلى هذا فإصبعها تساوي: ١٩٩٧ متمدة بدورودد د

۱٫٦٤٤٢٥≈٤٠+٦٥,٧٦٩٩٧ ستتيمتر.

إصبع الذراع السوداء: تتألف الذراع السوداء من ٢٤ إصبمًا، وكانت تساوي في عصر الخليفة المأمون العياسي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ عستيمترًا، وعلى هذا فإصبعها كانت تسارى:

۲,۰۵۳۱×۲٤÷٤٩,۳۲۷٤۷۷ ستيمتر .

أما بعد ذلك – ولا نعلم متى على وجه التحديد – فقد صارت اللغراع السوداء تساوي ٥٣,٢٠٧١٥ ستبمترًا، إلا أنها بقيت تتألف من ٢٤ إصبمًا. وعلى هذا فإصبعها صارت نتهاون؛

۲,۲۰۲۱۷ ≈ ۲,۲۱۲۹۷ سنتیمتر.

إصبع المذراع الشرعية: تتألف اللّذراع الشرعية من ٢٤ إصبحًا، وتساوي ٤٩,٣٧٤٧٧ سنتيمترًا. وعلى هذا فإصبعها تساوي:

۲٬۰۵۳۱ه۲۲ ستیمتر.
[صبح اللمراع المعماریة الشمانیة: تألف اللزاع المعماریة العثمانیة دن ۲۶ إصبامًا، وتساوي ۷۰٫۸ ستیمترًا، وعلى هذا فاصبها، تساوى:

۸.۷۰+ ۲۶ ×۳,۱۰۸۳۳ سنتیمترات.

وحين اعتمدت الدولة الشيانية النظام المتري عام ۱۹۲۱هـ۱۹۳۹م، وان خلافة السلطان عبد العزيز، أطلقت أسماه وحدات الطول القديمة، الموجودة لليها، على وحدات الطول في النظام المتري، فصار الستيمتر يحمد بأسماء عديدة منها «إصبع» أو واصبع

جديدة (1). ويذلك صار للإصبح في البلاد الشائية معنيات. فإن كان المقصود بها الإصبح وتسائدات المعارفة الأصابة والمسائدة في يأم من الراحة المعارفة، وأن المقصود بها الإصبح الجديدة، فهي المسائدة، وقد غي دائرة المعارفة البريطانية أن الإصبح غي البلاد المعارفة سناوي، بعوجب قانون ١٨٨١مارة المعارفة، بعوجب قانون ١٨٨١م ١٨٩١م، وهذا خطأ صوابه ما

إصبع الذراع المعمارية المصرية: تتألف الذراع المعمارية المصرية من ٢٤ إصبعًا، وتساوي ٧٥ سنتيمترًا. وعلى هذا فإصبعها

رساوي: ۷۰+ ۲۵=۳,۱۲۰ ستیمترات.

إصبع ذراع مقياس البنيل: نتألف ذراع مقياس النيل من ۲۶ إصباً، وتساوي ۶۶،۳۷۵ سنتيمترًا. وعلى هذا فإصبعها تساوي: ۲٫۲۵۰۵۲ د ۲۶ ≈۲٫۲۵۱۵۲ سنتيمتر.

إصبح الذراع الميزانية: تتألف اللراع الميزانية من ٤٨ إصبكا، وتساوي ١٤٣,٣٦٣٧ ستيمترًا. وعلى هذا فإصبعها تساوى:

۲,۹۸٦۷٤ ≈ ٤٨ ÷١٤٣,٣٦٣٧٥ سنتيمتر.

- إصبع جديدة: انظر دإصبع.

- أعشار ذراع = مُشر ذراع.

أثدازه

الأندازه هي ذراع كانت تستعمل في البلاد العثمانية لذرع القماش عامة والأقمشة الثمينة

العثمانية لذرع القماش عامة والاقمشة الثمينة خاصة، وتساوي ٢٥ سنتيمترًا. وتقسم الأندازه

إلى A أجزاء متساوية يُدعى كل منها قريعًا؛، ويُقسم الربع إلى جزأين متساويين يُدعى كل

منهما الاراح. وللك تتألف الأندازه من A أرباع، أو 17 كراضًا. وتجدر الإشارة إلى أن لمنتجد الإشارة إلى أن لمنتجد ولا تتأكم ومن المنتجد المنتجد أمين المنتجد أمين أمينة أجزاء من أمانية أجزاء من أمانية أجزاء من أمانية أجزاء في بعض المصادر المشابئة: الاراه. الأمين المصادر المشابئة: الاراه. وقرم المصادر المشابئة: الاراه. وقرم كانة الاراه. وقرم بعض المصادر المشابئة: الاراه. وقرم بعضها الأخر وكرام. (*).

وعلى هذا يكون ربع الأندازه مساويًا: ٨٠١٨-٥ ٨,١٢٥ سنتيمترات.

ويكون كراج الأندازه مساويًا: 10+13=174ه سنتيمترات.

۱۹۰۱=۴،۰۱۲ سنتيمترات. ولما كانت صورية ولبتان تابعتين للدولة

العثمانية، فقد كانت الأندازه موجودة فيهما أيضًا، برتعوف بالهينداسة، وتساوي ٦٥ سنتهمترًا أ²⁰. وقد أرود الهزي أنها تساوي في حلب ٢٠,٢ ستيمترًا، وكانت خاصة بعض الخياطين يستعملونها في تفصيل اللياب^(٧).

وكذلك كانت مصر تابعة للدولة العثمانية. ومن ثم فقد كانت الأندازه موجودة في مصر، وتعرف فيها بالهنداسة أيضًا، وتساوي ٦٥٫٦

 ⁽۱) قانون المساحات والأوزان والأكيال لسنة ۱۲۹۸هـ-۱۸۸۱م، الذيل، للنستور العثماني، صفحة ۲۲۳ وقعلم حساب، وقرمير فتونه ۲۷۷.

ENCBRIT., 1978, VOL.19, P.733, «ARCHIN». (Y) قانون المساحات والأكيال والأوزان الجديدة (Y)

لسنة ١٢٨٦هـ=١٢٨٩م، صفحة ١٢. (٤) فرهبر فتون» ٦٩

⁽٥) اكوزل حساب، ٢٣٦.

 ⁽٦) دليل سوريا ومصر التجاري لسنة ١٩٠٨م ٢: ١٢ ونظام جبل لبتان ٣٣٦.

⁽V) نهر الذهب ١: ٩٥، ٩٥.

سنتيمترًا(١). إلا أنه ورد في المعجم الوسيط ما نعبه: «الهندازه: اسم لمقياس تقاس به الأطوال، وشاع استعماله في بعض الأقاليم، وطوله ستة وسبعون سنتيمترًا ٤(٢). ولا نعلم ما إذا كان المعجم الوسيط قد أراد الأندازه نفسها وأخطأ في تقديرها، أم أنه أراد ذراعًا أخرى سمَّاها الهندازه.

وقد أورد محمود بك الفلكي أن الذراع المسماة في مصر بالهنداسة هي ذراع التجار نفسها (٣٠). إلا أن ذلك يبدو غير صحيح، لأن فراع النجار تعادل ٧٨,٩٢٣٩٦ سنتيمتراً.

وكانت الأندازه موجودة في تونس أيضًا

وتساوى، بموجب قانون ١٣١٢هـ=١٨٩٥م: ٦٨,٣٥ سنتيمترًا(٤). وتدهى الأندازه - في تونس - أحيانًا اذراعًا إندلسية، (٥).

باع

٣,٩٤٦٢ أمثار.

الذراعان يمينًا ويسارًا. ج: أَبُواع. ويقال

- ١ مدخل البيت أو الغرفة وتحوهما، أو ما يُغلق به المدخل من خشب أو حديد أو
 - غيرهما. ج: أَبُواب، وأَبُوبَة.
- ٢ وحدة للطول كانوا يتعاملون بها في مسح الأراضي في البلاد العربية والإسلامية. وقد
- وردت الكلمة، بهذا المعنى، مصحّفة في بعض المصادر، فهي اناب، في امقاتيح
- العلوم؛ طبعة ليدن ١٩٦٨م(٢٠)، وهي دبار؛
- في المقاتيح العلومة طبعة القاهرة ١٣٤٢هـ(٢٧)، وهي الناب، في مستدرك
- «المكاييل والأوزان الإسلامية»(^^)، وهي قاب؛ أيضًا في قدائرة المعارف الإسلامية» ألا أن الصواب اباب -
- بالباء في أولها لأنها وردت هكذا في JA, 8, VIII, 1886, P.482. (1Y)
 - معظم المصادر المطبوعة والمخطوطة(١٠٠) (١٣) الاقتضاب ٧١-٧١.

١ - مسافة ما بين الكفّين إذا البسطت

ولأن جمعها ورد في هذه المصادر على

القصبة. فقد أورد البوزجاني أنهم يُسمّون

القصبة في نواحي العراق فبابًاءً(١١١). وورد في

«كتاب الحاوي» ما نصه: «الباب، أو القصبة،

هو . . . وأورد البطليوسي أن الباب قصية

طولها ٢ أذرع هاشمية (١٢). ويما أن القصبة

تساوی ۳,4٤٦٢ أمتار، فإن الباب يساوی

اأبواب، وليس على اأنياب. وحدة للطول: الباب هو اسم يُطلق على

- للباع المزعل ماشرعة
- وحدة للطول يُراد بها في الأصل طول
- (١) JA, 7, L, 1873, P.100 (١) والخطط الترفيقة ٢٠: ٣٥ وتقويم الدولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صمحة
 - - (٢) المعجم الوسيط «هندر».
 - JA, 7, I, 1873, P.100. (T)
 - SURVIVANCE DES MESURES, P.17. (1)
 - SURVIVANCE DES MESURES, P.17. (#) . 77 Indo (7)

 - . 27 June (V)
- ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (A)
- ENC. ISL., 1960, ART. «DHIRA'». (4) (١٠) المازل السبع ٢٠٥ والاقتضاب ٧١–٧٣ وكتاب الحاوي JA, 8, VIII, 1886, P.482 ورسالة في علم المساحة - المقالة الثالثة، صفيحة ا
 - المخطوطة، (11) المنازل السبم ٢٠٥.

باع الإنسان، كان العرب والمسلمون - وما زالوا - يتعاملون بها.

وحدة للطول: أورد ابن الهائم أن الباع ٤ أذرع والذراع ٢٤ إصبقا والإصبع ٢ شعيرات مرصوصة بالعرض والشعيرة ٦ شعرات بشمر البرذون (١١). وكذلك أورد العاملي (٢). وبما أن الذراع التي تتألف من ٢٤ إصبعًا وكل إصبع منها تعادل ٦ شعيرات معترضات والشعيرة تمادل ٦ شعرات بشعر البرذون، هي الذراع الشرعية، فهذا يعني أن الباع يساوى ٤ أذرع شرعية. ولما كانت اللراع الشرعية تساوي

٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمترًا، فإن الباع يساوى: ۱۹۷,۳۰۹۹۱≈ £9,۳۲۷٤۷۷×٤ سنتيمترًا، أي حوالي ١,٩٧٣١ متر.

وليس صحيحًا ما أورده أحقط بك الحسيني من أن الباع يعادل المن من طول قوس هقيقة واحدة من محيط دائرة الاستواء، وقدّره بحوالي ١٨٥,٥ سنتيمترًا. والخطأ الذي وقع فيه أحمد بك الحسيني أنه ظن أن الميل البحري الذي

نتعامل به اليوم - ويعادل حوالي ١٨٥٢ مترًا -هو الميل العربي، أو الميل الشرعي، وهو لسي صحيحًا طبعًا. وبما أن الميل البحرى يعادل طول قوس دقيقة واحدة من محيط دائرة

الاستواء - كما هو معلوم - فقد ظن أحمد بك الحسيني أن الميل العربي، أو الميل الشرعى، يمادل طول قوس دقيقة واحدة من

محيط دائرة الاستواء. وبما أن الميل العربي، أو الشرعى، يعادل ٤٠٠٠ ذراع شرعية، أو

١٠٠٠ باع - أي أن الباع يعادل ١٠٠٠ من الميل

العربي، أو الشرعي - فقد وهم أحمد بك

الحسيني أن الباع يعادل ١٠٠٠ من طول قوس المصرية لسنة ١٩٣١م، صفحة ٢١٦.

Survivance des mesures, P.26. (%)

دقيقة واحدة من محيط دائرة الاستواء، وقدّره بحوالي ٥,٥٨١ سنتيمتر الا).

أما في البلاد العثمانية، فإن الباع يساوي عندهم ٥ أقدام عثمانية(١). ويما أن القدم العثمانية تساوى ٣٧,٩ سنتيمترًا، فإن الباع في البلاد العثمانية يساوي:

۵×۳۷٫۹× ۱۸۹٫۰ سنتیمترًا، أي ۱٫۸۹۰ متر.

وأما في مصر، فقد قلَّروا الباع، في أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (القرنين التاسع عشو والعشرين للميلاد)، به ٤ أذرع معمارية مصرية (٥). ويما أن الذراع المعمارية المصرية تساوى ٧٥ سنتيمترًا، فإن ذلك الباع المصرى يساوى:

٤×٧٥×٤ ستيمتر، أي ٣ أمتار.

وكان الباع موجودًا في تونس حتى عهد قريبء إلا أن مقذارة بختلف باختلاف المناطق، ويتراوح - بشكل هام - ما بين ١,٧ متر و٢ متر (١).

بَريد

١ ~ الداية التي تحمل الرسائل، أو الرسول المنطلق بكتاب. ج: بُرُد.

٢ - المسافة التي يقطعها الرسول بين كل منزلتين من منازل الطريق.

٣ - وحدة للطول يُراد بها في الأصل المسافة

(١) البحر الرافق ١: ١٤٧.

(۲) المخلاة ۸۵۲.

(T) دليل المسافر ١٥-١٦. (٤) ارمير فنون، ٦٩ واكوزل حساب، ٢٣٠.

(٥) الرسالة البهية ٣ والمقاييس ٦ وتقويم الدولة

المسافات الطويلة.

وتشير يعض المصادر إلى أن كلمة بريد معرّية. قاله الزمخشري^(١)، وتابعه ابن الأثير^(٢)، والمطرّزي^(٣). فالزمخشري يرى أن كلمة بريد، في الأصل، تعنى البغل. وأنها كلمة فارسية أصلها البُرَيِّدَه دُمَّ، وتعنى محذوف الذنب لأن بغال البريد كانت محذوفة الأذناب كالعلامة لها، فعُرَّبت الكلمة وخُفَّفت. ثم سُمّى الرسول الذي يركبها بريدًا. ثم سُمِّت المسافة

بین کل منزلتین من منازل الطریق بریدا(2). وحدة للطول: اتفقت معظم المصادر على أن

البريد يساوى ٤ فراسخ وأن الفرسخ يساوى ٣ أميال، وهذا ما نصي عليه معظم اللغويين والفقهاء^(٥). ويما أن القرسيخ يعادل ٢٠٠٠

فراع شرعية، فإن البريد يعادل ٤٨٠٠٠ ذراع شرعية. ولما كانت اللراع الشرعية تساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترا، أي ٤٩,٣٢٧٤٧٧

متر، فإن البريد يساوي.

مترًا، أي حوالي ٢٣,٦٧٧١٩ كيلو مترًا. إلا أن بعض المصادر الأخرى ذكرت

تقديرات مغايرة لما سبق. فقد أورد الزمخشري(٦)، وابن الأثير(٧)، والزبيدي(٨) أن البريد فرسخان أو أربعة فراسخ. وأورد الخوارزمي أن البريد فرسخان (٩٠). وأورد

المقدسي أن البريد في الشام وخراسان يساوي ٦ أميال (١١٠)، أي يساوي فرسخين. ولكن ما

أوردناه آنفًا من أن البريد يساوي ٤ فراسخ هو الأعم والأشهر، وعليه العمل عند جمهور الفقهاء وأرباب المقاييس.

بين منزئتين من منازل الطريق، كان العرب والمسلمون يتعاملون بها في قياس

يساوى: ٤×٥٨٦,٥=٤ ۲۲,٧٤ كيلو مترًا.

وعلى هذا قليس صحيحًا ما أورده بطرس البستاني من أن ٣٦ بُرُدٍ تعادل درجة واحدة من محيط الكرة الأرضية (١٢). لأن متوسط الدرجة الواحدة من محيط الكرة الأرضية كان يُقدّر في زمن البستاني، بـ ۱۱۱٬۱۱۱۱ كيلو مترًا(۱۳) وبذلك يكون البريد مساويًا، بحسب تقدير البستاني:

وأما في البلاد العثمانية، فإن البريد يساوى ٤

فراسخ عثمانية (11). ويما أن الفرسخ العثماني

يساوي ٥,٦٨٥ كيلو مترات، فإن البريد العثماني

۳۰,۰۰۰،۱۱۱۱+ ۲۵,۰۰۰،۵۳ کیلم مترا، وهو غير صحيح.

 ١ - في الرَّجْل: النِّلَظ. وفي الثوب: كثافة ئسجه.

(١) القائل ١: ٩٢,

(٢) النهاية ١: ١١٦.

(٣) المغرب ابردا. .97 :1 .SLB1 (£)

(a) لسان المرب تبردة، والبحر الرائق 1: 1:1

. IVI , I lord o, c YOA , IVI. .47 :1 ,2601 (1)

(V) النهاية 1: ١١٦.

(٨) تاج العروس ابرده.

(٩) مفاتيح العلوم ٦٣. (١٠) أحسن الثقاسيم ٦٦.

(۱۱) ارهبر قنون، ۱۹ واکوزل حساب، ۲٤٠,

(١٢) كشف الحجاب ٦٥. (١٣) بيِّنت الحسامات الدقيقة، التي تمت بواسطة

الأقمار الصناعية، أن متوسط الدرجة الواحدة من محيط الكرة الأرضية يعادل ١٩١٠ ١٩٣٠ كيلو مترا. يختلف عنه في بلاد المشرق. فقد أورد ابن

الجياب أن لكل منطقة من مناطق الأندلس حبلًا

خاصًا بها يختلف في طرله عن المناطق

الأخرى. فالحبل في غربي الأندلس يساوي

٤٠ ذراعًا رشاشية، وفي بعض مدن الأندلس

يساوي ٢٠ فرامًا رشاشية، وفي بعض المناطق

الأخرى يساوي ١٠ أفرع رشاشية(١). وبما أن

اللراع الرشاشية تساوي ٦٥,٧٦٩٩٧ سنتيمترًا،

فإن الحيل في بلاد الأندلس يتراوح - بحسب ما

أورد ابن الجياب - بين حوالي ٦,٥٧٧ أمتار

وكان الحبل موجودًا في تونس حتى عهد قريب، إلا أنه يختلف باختلاف المناطق. فهم

في منطقة بنزرت ٢٥ مترًا، وفي منطقة المحرس

والخياطون يتعاملون بها في بعض أنحاء

تونس، حتى عهد قريب، ويريدون بها مساقة

ما بين الأرض وخصر الإنسان الواقف، حيث يكون حزامه، وتعادل هندهم مترًا واحدًا⁽¹⁷⁾.

حَمَويّ = قَطْع حَمَوي: انظر الطومار،.

. 150 YT, T . A .

7 أمتار، وهكذا^(٥).

 ٢ - وحدة تقريبية للطول يُراد بها مسافة ما بين طرف الخنصر وطرف البنصر⁽¹⁾.

وسفة للطول: لم يرد عند أراباب المقايس، وسفة للطول: لم يرد عند أراباب المقايس، فيما نمام، اتمام و مقدار تتريي يُراد به مسافة ما بين طرف الختصر وطرف المتصر، والأصابع مشرجة بالتربية المتاد. ويمكنا تقدير البسم بأنه سافة تتراوح ما بين أي المن منتبحرات وهم ستيمرات، وهذا ما يعطية أياس كف الإسان المعتدل.

- ب بفدادي=قطع بفدادي: انظر فطومار».
- بغدادي كامل = قطع البغدادي الكامل.
- بغدادي ناقس = قَطَّع البغدادي الناقس. - ندور أدع - راه
- يَوْع، يُوع = باع. - جعفري = قطع جعفري: انظر «طومار».

A-10

ڪثل

١ - الرّباط، وهو ما قُتل من ليف أو نتب أو حزام
 فهر ذلك أيْرَبُط به. ج: حِبال: وأخْبَل، الحزام وحدة للطول كان حَمَّارو الآبار

فير ذلك ليُرْبَط به. ج: حِبال: وأَغَبُّل، وأخبال، وحُبول.

٢ - الحبل الذي يستعمله المُشاح لمسح
 الأرض.

٣ - وحدة للطول كانوا يتعاملون بها في مسح
 الأراضي في البلاد العربية والإسلامية.
 وحدة للطول: أحممت المصادر على أن

وضعه تطون المجتمد على ان الحبل هو الأشل. وقد أورد ابن منظرت^(۳) والزيدي^(۳)، أنهم كانوا يقولون: «كلا وكذا حبلاً» وكذا وكذا أشلاء لمقدارٍ معلوم عندهم، ويما أن الأشل يساوي ۴۹,٤٦٩٨ مرّا، فالحبل وحدة للطول تساوي ۴۹,٤٦٩٨

إلا أن هذا التقدير للحبل كان معمولًا به في

بلاد المشرق. أما في بلاد الأندلس، فالحبل

(۱) جمهرة اللغة ۱: ۲۹۹ والمصباح المنير فشير، وتاج العروس فيصماء. (۲) لسان العرب فاشل.

(٣) تاج العروس فأشل.

JA, 8, VIII, 1886, P.488, 502. (1) Survivance des mesures, P.26-27. (0)

Survivance des mesures, P.65, 65. (1)

خط

المسطلح في البلادة الخصائية على تعزفة الذواع (لقامع) المعود إلى جزأين تصاويري وقياس القود والمرصات؛ إلى جزأين تصاويري يُدعى كل مفها أقدّكا» وعلى تعزية القدم إلى يُدعى كل مفها أقدّكا» وعلى تعزية القدم إلى 17 جزءًا مساويًا يُدعى كل منها وإصبحًا أعساويًا وعلى تعزفة المحمول إلى 17 جزءًا مساويًا يدعى كل منها فخطأ». وعلى هذا المقادل المحمارية للطول تعادل يتم^{ارح} من اللواع المحمارية علمه تساوي مراوع سسيمترًا، فإن الخط يساوي:

وسين اعدادت الدولة الشعابية النظام المنزي
سين اعدادت الدولة الشعابية النظام المنزي
هي عام ١٨٦٩هـ ١٩٨٩ه ، إيان خلاقة السلطان
الفنيمة ، الموجودة لذيها على وحداث الطول
هي النظام المرودة لذيها على وحداث الطول
عقلاً جديلياً ١٨٥٠ ، وولذك صار
للخط منيان : فإن كان المقصود به الخط
للخط منيان : فإن كان المقصود به الخط
ويساوي ٢٩٣٦٩ ، ستنيمتر كما رأيا ، وإن كان
ورد في دائرة المعاربة الطبائية أن الخط
في دائرة المعاربة الميائية أن الخط
في دائرة المعاربة البيائية و كالميائية أن الخط
في دائرة المعاربة البيائية المؤلفة على المؤلفة
المختابة بساوي ، يموجب قانون
خطأ صوابه ما أشتاء
مناسبترا واحدًا⁽⁷⁷⁾، وحدًا

خطوة الانسان، كان العرب والمسلمون -

وما زالوا – يتعاملون بها.

وحفة للطول: اتفقت معظم المصادر على أن الفطولة تعادل ٣ أقدام ⁽¹⁾. ولما كانت القدم تعادل أن الخطوة تعادل ؟ تعادل نصف ذراع شرعية، فإن الخطوة تعادل ؟ من المفراع الشرعية ساوي ١٩٧٧٤٧٧ عنسيمترا، فإن الخطوة التساوي: التساوي:

. استنیمتر ۷۳,۹۹۱۲۲ \approx ٤٩,۳۲۷٤۷۷× سنتیمتر .

وقد أورد ابن رسته أن الخطوة تساوي دراكا واحدة بذراع الملك⁽⁰⁾، أي أن الخطوة عنده تساوي ٢٩٥٧/٩٦ سنتيمترًا، إلا أن هذا التفدير مرحوح بما أوردته سائر المصادر

التقدير مرحوح بما اوردته سائر المصادر الأخرى.

قد فصد بعض اللغوبين والفقهاء إلى أن السيلي بعادل ١٠٠٠ فراج شرعة. روحاً أن الخطوة تعادل تج من الفرام الشرعية كما رايا – أي أن الفراح الشرعية تعادل في من الخطوة – فقد استنج أولئك أن الديل يعادل ١٠٠٠ غطرة، وهو خطأ. والصحيح أن الديل يعادل معادل - ** ذراع شرعية – وليس ١٠٠٠ فراع شرعية – – أي أن الديل يعادل ٢٩٦٣ خطوة، ليس خير.

عط جديد: انظ اعطه.

 ⁽١) انظر تفصيل ذلك في مادة افراع معمارية،
 (٢) قانون المساحات والأوزان والأكيال لسمة

العدم المساحات والاوران والا كيال لسنة المعرف المساحات المسلم المعرف المسلماني، صفحة ٣٢٣ وقعلم حساب، ١٧٣ وارهر فتون، ٦٧ .

ENCERIT, 1978, VOL.19, P.734, «KHAT». (٣) (1) إرشاد الساري ٢: ٢٩١ والغرر البهية ١: 209 وحواشي تحقة المحتاج ٢: ٣٧٩ وتاج العروس

⁽٥) الأعلاق الغبسة ٢٢.

خُطُوَة

ا مسافة ما بين القدمين عند المشي. ج:
 خُطُوات، وخُطُن، وخُطُن، وخُطئ.
 ح وحدة للطول يراد بها في الأصل طول

كما وقع العاملي في خطأ مماثل، إذ أورد أن الفرسخ يعادل ١٢٠٠٠ خطوة والخطوة ذراع ونصف بذراع العامة(١)، أي بالذراع الشرعية. وبما أن الفرسخ يعادل ٣ أميال، فهذا يعني أن الميل يعادل، بحسب تقديره هذا، ٩٠٠٠ ذراع شرعية، أي ٤٠٠٠ خطرة، وهو خطأ كما أوردنا. ولكن العاملي أورد في مكان آخر أن الميل يعادل ١٠٠٠ باع والباع يعادل ٤ أذرع بالذراع الشرعية (٢٠). وهذا يعنى أن الميل يعادل ٠٠٠٤ ذراع شرعية، أي أنه يعادل ₹٢٦٦٦

خطوة، وهو الصحيح. وليس صحيحًا ما أورده أحمد بك الحسيني من أن الخطوة الواردة في كتب الفقه تعادل للم

من طول قوس دقيقة واحدة من محيط دائرة الاستواه، وقدّرها بحوالي ١٨٥,٥ سنتيمترًا(٣). فهذه الخطوة - التي تعادل أنها من طول قوس

الدقيقة الواحدة - تدعى اخطوة هندسية)، أو المعطوة الجغرافيين، وهي من التقسيمات

الجغرافية التي وُجدت في فرنسا، في القرن التاسع عشر للميلاد، عقب استنباط النظام المترى، ولا علاقة لها إطلاقًا بالخطوة المربية،

أو الشرعية، التي نحن بصددها.

- خُمُس = قَطْمَ الخُمُس.

- خُمْسان = قطع الخُمْسَيْن.

دَاوَة

الداوة، كما يُفهم من وصف ابن بطوطة لها، هي مركز للبريد على طريق السفر في بلاد الهند. وهي أيضًا المنزلة يستريح فيها المسافر

ويجد ما يحتاج إليه. والجمع قداوات.

فقد قال ابن بطوطة في وصفه للبريد في بلاد الهند: ﴿وأما بريد الرجَّالَة فيكون في مسافة

الميل الواحد منه ثلاث رئب، ويسمونها الداوة، . . . ، وترتيب ذلك أن يكون في كل ثلث ميل قرية معمورة، ويكون بخارجها ثلاث قباب يقمد فيها الرجال مستعدين للحركة (13).

وقال في وصفه للطريق بين دهلي ودولة أباد: اوالطريق بينهما تكتنفه الأشجار من الصفصاف وسواه، فكأن الماشي به في بستان، وفي كل ميل منه ثلاث داوات وهي البريد، وقد ذكرنا ترتيبه، وفي كل داوة جميع ما يحتاج المساقر

وقد أطلقت كلمة «داوة؛ على المساقة ما بين كل داوتين، فصارت بذلك وحدة للمسافة تعادل ثلث ميل. ومنه قول ابن بطوطة: ﴿وَالْدَاوَةُ هِي

ثلث ميل»^(ד). ويما أن العبل يساوي ١٩٧٣,٠٩٩٠٨ مترًا، فإن العارة تساوي.

.1, 10V, 19919 2T+19VY, +99.A

دقيقتي

١ - جزء من ٦٠ جزءًا متساويًا من الساعة، أو جزء من ١٤٤٠ جزءًا من اليوم الشمسي الْوَسَطَى. ج: دَقيقات، ودَقائِق.

٢ - وحدة للطول يُراد بها في الأصل المسافة التي يقطعها الراجل في دقيقة واحدة، كانوا

يتعاملون بها في البلاد العثمانية.

وحدة للطول: كان الفرسخ إحدى وحدات

⁽١) المخلاة ٢١٠.

⁽T) Ilaski APT.

⁽٣) دليل المسافر ١٥-١٧.

⁽٤) رحلة ابن بطوطة ٣: ٩٥. (۵) رحلة ابن بطوطة ۲: ۱۹۱–۱۹۲.

⁽٦) رحلة ابن بطوطة ٣: ٩٥.

الطول التي يتعاملون بها في البلاد الضاية القباس النصائات الطويلة، وكان يساوي عندهم و،7.0 كيل وشاوي عندهم المسافة التي يقطمها الإنسان سيرًا على الأنسان، من ما ماحة واحدة، تعادل هذا المقدار تتريًا. ولذا فقد اصطلحت الدولة المثمانية على مسيرة ماحة واحدة على الأقدام، وواددت بها مسيرة ماحة واحدة على الأقدام، وجدلتها للمساول مستبها هماحة المعادلة المساوية، وادادت بها مساوية للغرب وجدلتها المساوية المناسبة المساوية، وادادت بها مساوية للغرب المساوية المناسبة المساوية المناسبة المساوية الغربية المساوية المناسبة المساوية الغربية المساوية المترية المساوية ا

ريما أن اللقيقة تساوي في من الساحة، فقد الطول تصارف المثمانيون على انتخاذ وسعة الطول مستوعا دقيقة» (أرادوا بها مسيرة دقيقة واحدة على الأقدام، وجعلوها مساوية في من الفرسة المذكور. وكثيرًا ما كانوا بجرون عن الميل، الذي يساوي في من الفرسخ، يد ٢٠ دقيقة (١٠) وعلى هذا فالدقيقة، في أصطلاح القولة لوعلى هذا فالدقيقة، في أصطلاح القولة المذانية، وحدة للطول تساوي:

ذراع

ر اسم جامع لكل ما يسمّى يدًا من ذوي اسم المبادن. وفراع الإنسان ما بين طرف المرقق إلى طرف الإصبح الوسطيل. مؤنث، وقد تُذكّر. ج: أذّرُع، وذُرّعان.

 ٣ - العود الذي يُقاس به، حديدًا كان أو قضيًا أو خشبة.

 ٣ - وحدة للطول يُراد بها في الأصل طول فراع الإنسان، كان العرب والمسلمون -

وما زالوا - يتعاملون بها . وحدة للطول: تشير المصادر إلى أن اللراع كانت أشهر وحدات الطول المستعملة في العالم

الإسلامي. ولا تزال وحقة للطول تستعمل في بعض البلدان المربية والإسلامية حتى اليوم. وطفى الرفح من أن العراد يتلك الوحدة - في الأصل - طول فراع الإنسان التي تعادل حوالي ه مستيمتراً، إلا أنها أصبحت وحقة للعددت أنوامها علاقة لها بلزلغ الانسان. فتعددت أنوامها واختلفت أطوالها بتعدد البلدان واختلاف العصور، حتى بلغ عددها قرابة ٣٠ فراغاً.

وتُقدم اللاواع هادة إلى أجزاء متسارية يُدهي كل منها فقيضة، إلا أن عدد فيضات اللواع كل منها فقيضة، ولا أن عدد فيضات اللواع يُقسم إلى ٢ فيضات، ومنها ما يُقسم إلى ٢٢ فيضة، قيضات، ومنها ما يُقسم إلى ١٢ فيضة، وهكذا. والعراد بالقيضة - في الأصل - مرضى كف الإنسان أرقيضته دون الإنهام، الا يعرض كف الإنسان، واختلف يحسب نوع بعرض كف الإنسان، واختلف يحسب نوع المراء، فقيضة اللواع الشرعة غير قيضة للراع المرواء وغير قيضة اللواع الشرعة غير قيضة للراع المرواء وغير قيضة اللواع الشرعة غير قيضة اللواع المرواء وغير قيضة اللواع السيزانية، وهكذا.

سنوده وتير بيمه الدراع الدراع الدراع الدراع المخذاء وتُقسم القبضة كلك إلى أجزاء مساوية يُدعى كل منها واسباه، وتألف القبضة، على المعرم، من أ أصابع، والدراد بالإصبع - في الأصل - عرض إصبع الإنسان، إلا أنها أصبح جزءًا من المذراع لا علاقة له يعرض إصبع الإنسان، واختلفت بحسب نوع المذراع فأصبح المذراع المدرعة غير إصبح المذراع المدراع المدراع

وغير إصبع الذراع الميزانية، وهكذا. أما تفصيل الكلام على كلَّ من أنواع الأذرع

فيطلب في مواضعها. وتكفي الإشارة هنا إلى (١) قانون المساحات والأكبال والأوزان الجديدة

۱۲) قانون المستحدة والدينيان والدووان الجديد السنة ۱۲۸۱هـ=۱۸۱۹م، صفحة ۱۲. (۲) قرهبر فتونه ۲۹.

أن أشهر الأذرع هي الذراع الشرعية، وتساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا.

- ذراع ابن الشاشي = ذراع الشاشي.

ذراع إستانبوليت

أورد ابن إياس أنه في شهر ذي الحجة من سنة ٩٢٧ للهجرة (تشرين الثاني ١٥٢١م) جاء إلى الشام ومصر موفد من قِبْل السلطان العثماني سليمان القانوني ومعه مرسوم يقضى بإلغاء الذراع الهاشمية التي كانت مستعملة في بلاد الشام ومصر، والاستعاضة عنها بلراء أخرى كان الموقد قد اصطحها معه من إستانول(١). وقد قدّر ابن إياس هذه الذراع الجديدة، التي سمَّاها الذراع الإستانبولية، بأنها تزيد على اللراع الهاشمية بـ ٥ قراريط(١١٠). أي أنها تزيد على الذراع الهاشمية بـ ٥ أصابع، لأنهم يسمون الاصبع في مصر قيراطًا. وبما أن الذراع الهاشمية تعادل ٣٢ إصبعًا، فإن اللراع الإستانبولية تزيد على الذراع الهاشمية بقدر يه من الذراع الهاشمية، أي أنها تعادل ١٠٠٤ ذراع هاشمية . و لما كانت الذراع الهاشمية تعادل أل

ذراع شرعية، فإن الذراع الإستانبولية تعادل: جُهُ الاجْدَاء كِيْرًا الأواع شرعية. ويما أن الذراع الشرعية تساوي ويما أن الذراع الشرعية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا، فإن الذراع

الإستانبولية تساوي في القرن العاشر للهنجرة (القرن السادس عشر للميلاد):

المتيمترًا . $v\eta, \epsilon 1 \circ r \approx \epsilon \eta, r \gamma \gamma \epsilon v v^{1/r}$ المتانبولية تغيير مم إلا أنه طرأ على المدراع الإستانبولية تغيير مم

و على المتراع على المتراع إلى المتبوعية المبير مع الزمن . فقد أورد إدوارد لين E. IANE أنها تساوي في مصر، في القرن الثالث عشر للهجرة

(القرن التاسع عشر للميلاد)، حوالي ٢٦,٥ إينشًا^(٢)، أي حوالي ٢٧,٣١ صنيمترًا. وقال علي باشا مبارك إنها تساوي ٢٧,٦ سنيمترًا⁽¹⁾. وأورد اللواء محمد مختار باشا أنها تساوي،

علي باشا مبارك إنها تساوي 7.77 ستيمترا (1). وأورد اللواء محمد مختار باشا أنها تساوي 17.6 ستيمترا (1). (1) الأ أن المصادر المصرية التي ظهرت بعد ذلك انفقت على أن اللراع الإسانيولية تساوى 70 ستيمترا (1).

وأوردت المصادر السورية، في التصف الأول من القرن الرابع عشر للهجرة (أوائل القرن المشرين للميلاد)، أن اللزاع الإستانبولية تساوي، في سورية، 1۷٫۷۵ ستيمترا(^(۷)، وأنها تساوي، في دمش خاصة، ۷۰ ستيمترا(^(۱)، وأنها

أماً المصادر اللبنانية، فقد اتفقت على أن الذراع الإستانبولية تساوي، في لبنان آنثذ، ٦٨ سنيست^{ا(ه)}

يرمما يجنو ذكره أن أللراع الإستانبولية ترد في كثير من المصادر باسم اذراع إسلامبولية.

- بداتع الزهور ٥: ١٥٥. وقد أورد المستشرق قالتر هتس أن الفراع الإستانبرلية أدخلت إلى القاموة في شهر نوفهسر اشترين الثاني) سنة ١٩٤٠م «Blaumischo masse und Gowiebte, م٥٩٠ ولحلة خطأ مطبعي.
 بدائم الزهوره: ١٩٤٥. وقد ورد في ٥: ١٤٥
- أن الذراع الإستانبولية تزيد على اللزراع الهاشمية بـ ٩٫٥ قراريط. (٣) An account of the manners, vol.2, p.325.
 - (٤) الخطط الترفيقية ١٦: ٣٥.
- (٥) رسالة في تحديد أطوال المقاييس والموازين
 ٢٢.
- (٦) الرسالة البهيّة ٣ ورسالة في المقاييس ٣ والأساس في المقياس ٦ والمقايس ٥.
 - LA SYRIE, P.173. (V) . الإنشاء المصري ۱۷۸
- (٩) نظام جبل لبتان ٣٣٦ والإنشاء المصري ١٧٨ ومستحدث في الحساب ٢٠٩.

وكانت توجد في تونس فراع تدعى المراهًا تركية وتساوي، بصوجب قاسود ۱۳۱۲هـ۱۸۹۵م. ۱۶٫۵۲ ستیمترا^(۱). ولا تعلم ما إذا كان المراد مها اللراع الاستانبولية أم فرامًا أغرى،

فراع إسلامبولية = فراع استانبولية.

ذراع أعشاريت

الذراع هي إحدى وحدات الطول التي كانوا يتعاملون بها في البلاد العثمانية. وقد كان ثمة أتواع عديدة ص الأدرع، كاللراع المعمارية وتساوى ٧٥,٨ سنتهمترًا، وذراع السوق وتساوي ۱۸ سنتيمترا، وغيرهما، وحين اهتمدت الدولة العثمانية النظام المترى في

عام ١٨٦١هــ٩٢٨١م إيال سلافة السلطان عبد العرير، أطلقت أنبيناه وحدات العنوك القديمة، المرجودة لديها، على وحدات العول في النظام المثري، فسنت المتر الدراق أمشاريته، أو خذراطًا جديدة (٢). وعلى هذا فالذراع الأعشارية أر الذراع الجديدة، في اصطلاح الدولة العثمانية في أواحر القرد الثالث عشر للهجرة (أواحر القرق التاسم عشر

للميلاد)، هي المتر عسه نراع أكبر = دراع إلْهيّة

ذراع المثت

أبرد مرولاند W.H. MORELAND أن السلطان ﴿ أَكبرِ المغولي اتخذ، في الثرن العاشر للهجرة (القرن السادس عشر للميلاد)، دراعًا عُرفت بالدراع الإلَّهيَّة أو ذراع أكبر سبة

إليه – وتتألف ص ٤١ إصبعًا ٢٢٠ ولم يستطع (a) جامع العلوم T: 176. مورلاند تقدير ثلك الإصبع بدقة إنما ذكر أنها

وردت في البني أكرى؛ مقدّرة بحيات الشعير وشعرات البرذون، الأمر الذي يجعلنا مرجَّم أن المراد بها إصبع الذراع الشرعية التي تعادل ٢,٠٥٥٣١ ستيمتر وعلى هدا تكوب اللراع الإلهية مسارية.

1 - 1

. " AE, TTVY \= 7, . 00 T 1 x £ 1

وقد أورد الأحمد نكري، في القرد الثامي

عشر للهجرة (القرن الثامن عشر للميلاد)، أنه

يوجد في مدينة أحمد نكر وقر،ها (جنوبي الهند) فراع تُدعى اللراع الإلهة، وتعادل ١,٧٥ دراء بالدراع انتي تساوي ٢١ قبضة بقبصات اليد⁽¹⁾، أى أنها تعادل ١٩,٢٥ قيضة. وبما أن هذه

القبضة ثعادل ٨٠٢٢٢٥ سنتيمترات، طان القراع الالهيَّة تعادل، بحسب هذا التقدير OF PIXATIVE ANTONOS كلما أورد الأحمد تأكري نقديرًا آحر للدراع

الإلهية فدل دوقيل الدراع الإلهي سعة عشر الألهة سارية. Linnin 174,VIIITOAA,TYITOXIV

إلا أنه يبدر أن ثمة خطأ في تقدير الأحمد نگری، إد أن بريمان A E BERRIMAN أورد

Survivance des mesures, p.17 (1)

 ⁽۲) قانور المساحت والأكيان والأوران الجديدة Lund PATTAMPPATAS MARK Y PLANES الأولى، وقانون المساحات والأوزان والأكيال اسمة ١٢٩٨مـ ١٨٨١م، الديل ٢ للدستور

المثماني، صفحة ١١٦ اللقرة الله من المادة الثانية، وصميعة ٢٠٣، ودهلم حساب، ٧٢ The Maral unit of Measurement, JRAS, 1927. (17)

⁽٤) جامع العلوم ٢٠ ١٣٤.

١٠٢ فراع بلالية

م74 هخيّة م76 × 404، وراع بذراع الحديد ويما أن ذراع الحديد تعادل أي من دراع البد، التي هي القراع الشرعية، فإك ذراع البريد نعاداً.

۰٬۸۵۷۱ مثل ۱٬۹۷۹۰۶۲۸۳ وراع شرعیة. وبهما أن اللزاع الشرعية تساوي ۲۹٬۳۷۷۷۷ سنتيمترًا، فإن ذراع البريد

۳۹,۳۳۷**۱۷**۷ سنتیمتزا، طان فراع المبی تساوي ۸,۳۱۵۲۸ ۲۹,۳۷۷۶۷۲۰۲ م

فراع البّر = فراع الكماش.

فراغ بالأراثي داف الدراع البادلية.

أورد الدرق أنها الدراع البادلية،

المرحر أنها الدراع البادسية المرحل المهاسطة المسيد

المستردم بالذال اليها فردع أوسطة المسيد

المستردم بالذال اليها فردا أدن المدني

مرس الأكراح (دان المحالة على أدان حقد أي

الساردي مد الدراع المحالة إلى أدان المناسطة المحالة المناسطة المحالة المح

من ٢٤ إصبقًا، فإن الإصبع الواحدة تعادل 🙀

أن المحكومة البينية قدوت في هام المحكومة البينية قدوت في هام المناطقة والإلتية - وهي دواع المناطقة والمؤتف المناطقة والمؤتفزة وهو تقدير فريب من التغيير الأول الذي استنجياته منا أورده مورلاك، ولما تربيح أنه هو الأصبح، إلا إلما لذي الأصد ذكري يعني دراعاً إلية المزي المناطقة المؤتف المناطقة ال

نراع الناسية. انظر «ألناز» ذراع الهاغات

أورد الأحمد نكري أنه كان يوجد في مديئة أحمد نكر وقراها (جدوي الهند) فزاع تُدعى فزاع المباغات، وتعادل ٧ قبضات بفيضات البد^(۲) وبما أن هذه بالمنشة تساوي ٨٢٣٩٣٥ سنتهمارات، فإن دراع المباشات تساوي.

۵۷٫۵۶۸۷۵۳۸٬۷۲۲۷۵۸۷ ستیمنزا وصدما تُظمت أمور الخراج في تلك المنطقة، مُثلث دراج الباهات معمارت تساوي 4 قيضات⁷⁷⁷، وحلى حلا أصبحت فراح النافات بر المنطقة عامارة

الياغات - المعدَّلة - مساوية. ٩×٩٩١٢٥-٨،٢٢١٢٥ ستيمترُه

ذراع البريد

الرد این تغربی بردی فراهٔ سشاها فراع الترید وقال ایه قاس ساطه صبیة بغراع المرید هفد صبحها ستاری ۱۹۸۹ متا تعالی المرابط المسافة نفسها بفراع الحدید فرجندها تساوی ۱۹۸۵ فراهٔ بقراع المرید تساوی تقریبا ۱۹۸۵ ۱۹۸۵ فراهٔ بقراع المحدید. آدی آن دواع المرید تعادل

(۱) (۱) Historical Metralogy, P.40. (۱) (۱) جامع العلوم ۲: ۱۳۳۰. (۲) جامع العلوم ۲: ۱۳۳۰. (۲) جامع العلوم ۲: ۱۳۳۰. (۱) السجوم الوالموذ ۱، ۲۵ طمة جدمة كالهوريا، (۱)

يتحقيق ويليام بوتر W.POPPER وقد نقلنا دالك من THE CAIRO NILOMETER, P 102. (4) الأحكام السلطانية ۱۲۷

حوالي

من اللراع الشرعية، وتكون اللراع البلالية مساوية:

١ ﴿ ﴿ لَا اللّٰهِ اللّٰلِمُ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ

سوي. \$\frac{12}{27}\text{Private Park of ANTY EVAN } \\
\$\frac{12}{27}\text{Private Park of ANTY EVAN } \\
\$\frac{12}{27}\text{Private Park of ANTY EVAN } \\
\$\frac{12}{27}\text{Private Park of ANTY } \\
\$\frac{12}\text{Private Park of ANTY } \\
\$\fr

اللراع البلالية تعادل: ﴿١ – (إِنْهِ ﴿ بِهِ اللَّهِ ا

اي ان اللراع البلالية تساوي: ٢٠,٨٣٧٢٧ هـ ٤٩,٣٣٧٤٧٧ سييمترًا ونلاحظ أن الفيشين السابقتين محتلقتات

ولم على الميسون المانية عن مصدر قليلًا، بالرقم من أنهما نائجتان عن مصدر واحد. وقد أورد أبر يعلى النص السابق

بگامهٔ (۱۲ أنه أورد الأهدد السابقة مسها ليقي الاختلاف قائشًا. وقد ورد في فكتاب الحاري» أن الدراع البلالية أطول من اللراع السوداء بـ 1/4 إصبح (۲۰)، كما أورد الماوردي

أولاً، إلا أنه لم يرد بيه أن اللداع المبلالية أصمر من الدواع الريادية بثلاثة أرباع تشتر. ولذا بهت مرجح التقدير الذي أورده الماوردي أولاً، ونقبل أن الملواع المبلالية أطول من الدراع

السوداء به لم ٢ إصبع، وقد وجدنا أن اللراع البلالية تساوي، بحسب ذلك التقدير، ٥٩١١٩٠٧ مستبيرًا،

فراع بلكيت

بع جمعين أورد إدوارد لين E. LANE أن القراع البلدية

رعية، وتكون اللزاع البلالية عني قواع تستعمل في ريف مصر ومديها للوع

القماش، وأنها كانت تساوي، في القرن الثالث عشر للعبرة (القول التاسع عشر للعبلاد)، تج٢٣ إيسًا(١)، أي ما يعادل ٥٧,٥٧٣٣٠ مسيسترًا. وأورد مصطفى شوقى أن اللواع البلدية

إلا أن المصادر المصرية التي ظهرت بعد ذلك أوردت أن اللواح البلدية تساوي ٥٨ ستيمترا(١٨), وهذا هو التقدير الذي أقرته الدولة المصرية مي سنة ١٣٣٧هـ=١٩١٤م(١)

المصرية هي سنة ١٣٣٧هـ١٩١٤م (١) - بوكانيه توجد في تويس فراع تدعى اهراها - بلدية، أو القرائل عزينة وتساوي، بموجب

قانون ١٣١٢هـ-١٨٩٥م. ٤٩,٢٩ منتيمترًا(١٠) ويبدو أن المراد بها اللزاع الشرعية.

ذراع البَدَّادُين أورد النهروالي أنه كانت في الحجاز، في

(۱) الأحكام الساطانية ۱۳۷.
 (۲) الأحكام الساطانية ۱۸۸

10A 2.1ld.2.1 | (Y) 1A, 8, VIII, 1886, P.497 (P) An account of the manners, vol.2, p.325. (E)

(0) الدامند المترية ا

(A) الرسالة البهرة ٣ ورسالة في السقاييس ٣
 (b) القراس في المقاس ٦ والمقايس ٥
 (4) تقريم الدولة المصرية لسة ١٩٩٢م حماحة

Sarvivance des mesures, p.17. (\+)

ص القراع الشرعية بقدر ربعها^(۱). وهذا يعتى أن ذراع البنَّائين تعادل ألم من الدراع الشرعية. ربما أن اللراع الشرعية تساوي ٤٩،٣٣٧٤٧٧ ستبمترًا، فإن دراع النَّائِس تساوي.

القون العاشر للهجرة (القرن السادم. عشه

للْمَيْلاد)، دراع تُعرف بدراع البنّائير، وأنها أكبر

11,70970 219,77744 milest وتجدر الإشارة إلى أن ذراع البنّائين هي عير اللراع المعمارية التي كانت تستعمل في البلاد العثمانية ومصر في أعراض البناء.

- ذراع تركيّة. النظر فذراع السوقيه وفذراع استانب ليده.

ذراع التكريتي

وردت مي فرسالة بهي أصول الحسابينة هراع سمّاها المؤلف دراع التكريني، وقال إنه تُمسيع بها حميسيات الحمام مي بقداد وقد أورد

المؤلف أن هذه الذراع تعادل 1 فراع بدراع اليد، وتتألف من ٤٠ إصبةًا(١٦). ويما أن فراع اليد مي الذراع الشرعية وتساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستبمترًا، فإد دراع التكريتي نساوي:

10,V744V ≈ £4,TYV£VV×1 } أما إصبع دراع التكريتي هده هنساوي. 1,788Y0 2++30, V799V

ذراع الثياب

أورد البيروني ذراعًا سمَّاها ذراع اللياب، وقال إنه حُسَبُ طول قوس درجة واحدة من محيط دائرة الطول دوجده يساوى ٢٢٩١٧ و. ٢٢٣٥٥ قراعًا بلرعان الثياب (٣٠). ولحساب طول قوس الدرجة الواحدة مقذرًا بالأميال، قسم البيروني العدد المسابق على ٢٠٠٠ ⁽²²⁾، مما

يدل على أن الميل يساوي ٤٠٠٠ دراع بدرحان الثياب. وبما أن الميل يساوي ٤٠٠٠ فراع شرعية، فهذا يعني أن فراع الثياب هي اللمراع الشرعية نفسهاء وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمارًا.

ذراع الجبار ورد في الحديث النبوي ذراع اسمها ذراع الجار. فقد جاء في وصف الكافر في جهتم وكثافة جلده اثنان وأربعود فراغًا بذراع الجبّارة(٥). وقد فشر الزمخشري(٦) وابن الأثير(٧) دراع الجار هذه بأنها ذراع الملك وعلى هذا فلراع الجيّار هي ذراع الملك التي

نساوی ۲۵,۷۲۹۹۷ ستیمتراً. نراح جديده = نراع أجهارية

نراع الحنيد أورد العاسي ذراها صعاها ذراع الحديد، وقال إنها ذراع القماش المستعملة في مصر

ومكة، وإن ذراع اليد تنقص صها بقدر أ منها (٨) وهذا يعني أن فراع اليد ثعادل لل من فراع الحديد، أي أن دراع البد تعادل \$ من دراع اليد. ويما أن ذراع اليد هي الذراع الشرعية

(١) الإعلام بأعلام بيت اله الحرام ٣٤١ (Y) رسالة في أصول الحساب، بأب معرفة المساحة استعارطة .

(٣) تحديد نهايات الأماكن ٢٢٣ (٤) تحديد مهايات الأماكي ٢٢٢ (a) multiple (a) 117, 177, 170 (r) الناص ١ ه١٠ 77°4 '1 & led (V) (A) شقاء الغرام 1: ١٣، ٥٩.

نفسها وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سيتبعثاء فإن

دراع الحديد تساوي. OT, TVEYT = E4, TYVEYVX

وقد أكد ذلك كل من ابن حجر المسقلاتي(١٦)، والقسطلاني(١٦)، فأوردا أنّ الذراع التي تتألف من ٢٤ إصبعًا وكل إصبع منها ٦ شعيرات معترضات وكل شعيرة ٦

شعرات من شعر البردود – أي اللواع الشرعية - تنقس هن دراع الحديد المستعملة في مصر والحجاز بقدر أ منها.

وقد أخطأ المستشرق المعاصر فالتر هنتس W. HINZ and while the cold that and المعطيات التي أوردها الفاسي، فكانت شبجة حساباته أن ذراع الحديد تساوى لل من ذراع اليد(٢)، وهذا حطاً بالتهى الذي اعتمد هليه هنتس يقول إن ١٢٣٦ إذ، قا بقراع المعليد تعادله لل ١٤٠ فراهًا بلرام اليد، وأن لل ٩٣٠ فراهًا بذراع المعديد تمادل ١٠٥٧ فرامًا بذراع

اليد(1). ولو أننا قسمنا ﴿ ١٤٠ على ﴿ ١٢٣٠، أو قسمنا ١٠٥٢ على ﴿٩٢٠ لتتج معنا - لي الحالتين - أن دراع الحديد تساوي \$ ص دراع

البد تمامًا، وليس لا كما أورد هنتس. - فرام الحصر الميدانية = فرام حمل البُرِّ

المصرية القديمة. - درام النور = درام قاضية.

ذراع الديباج

أورد الحازني ذراقا سماها ذراع الدياء وقال إن الميل يعادل ٤٠٠٠ فراء بلراء

النياج⁽⁰⁾. ويما أن الميل يساوي ٤٠٠٠ ذراع شرعية، فهدا يعنى أن ذراع الديباج هي

النَّشَّاش، وهو تحريف JA, 8, VIII, 1886, P.501 (V)

الذراع الشرعية نفسها، وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمترا

ذراع راجخت

أوردت معض المصادر دراعًا اسمها التراع الراجحة. ولكن نلك المصادر لم تذكر تقديرًا

خاصًا بها، ولعل المقصود بها اللراع الكبيرة

نراع رَفَاشيّة أورد ابن الجياب أن الذراع الرشاشية هي

فراع تُستعمل في الأطلس لبسح الأراصي، وأنها هي الدراع الهاشمية نفسها، وقد سُمَّت

في الأندلس بالدراع الرشاشية لأن أول من أدحلها إلى الأندلس محمد بن الفرح النُّسَّام

المعروف بالرِّشَاشِ 📆 . فإلا أن المعلومات الذي أوردها ابن المعياب

عن اللزوع الرشاشية التاقيمة مهر يدكر تارة أن الدراع الرشاشية هي الدراع الهاشمية، ثم يقول إنها هي اللراع المدرّج بموجبها همود مقياس البيل في حريرة الروضة بمصر ٧٠٠ ثم يدكر ثارة أعرى أن الذراع الرشاشية تتألف من ٦ قصات

> (۱) عمر الباري ۲ ۳۸۴ ۳۸۳ ۳۸۳ (۲) پرشد الباري ۲۹۱ (۳)

ESLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE (Y) (٤) شماء الشرام ١: ١٢ من طبعة القاهرة التي احتمدناها، وصمحة ٢٨-٦٨ س. طبعة

فوتنفيء بتحقيق واستنملده التي عتبدها (٥) ميزان الحكمة ٧٦.

JA, 8, VIII, 1886, P.501-502 (1) وعي تاريح العلماء امحمد بی فرج والرواة ٢ ١٦ ورد اسمه

والقبضة تعادل \$ أصابع والإصبع تتألف من ٦ حيات قمح معترضات متلاصقات⁽¹⁾. أما المصادر الأحرى فقد كان يعضها أكثر

دقة في تحديد اللراع الرشاشية: فقد أوره الإدريسي أن اللراع الرشاشية تساوى ٣ أشبار (٢). وكذلك أورد الحميري (٢). ولما كانت دراع الملك - التي هي الذراع الهاشمية -تمادل ٣ أشيار(2). فإننا نستتج أن اللراع

الرشاشية هي الدراع الهاشمية، كما أورد ابن الجياب في أول تقدير له. ويما أن الذراع الهاشمية تساوي ۲۵٫۷۲۹۹۷ سنتيمترا، بول الدراع الرشاشية تساوى ١٥,٧٦٩٩٧ سنتيمترا

دراع الملك مسها(٥) سأي هي ديدراج الهاشمية · وهذا يتمل مع ما أوزوه الأدريسي والحموري آنفًا. وذكر مرة أخرى أن ﴿ ١ فراع رشاشية تعادل ﴿ ٧ أَفْرِعُ بِاللَّرَاعِ المعهودة (⁽¹⁾) كما سقاها وواصح أن هده غير صحيح، لأنه مهما كان طول الذراع المعهودة التي يريدها فإن

اللراع الرشاشية تعادلوه بحسب هذا التقدير، حوالي ٢٫٥ متر، وهو بعيد عن المعقول. وقد ذهب المستشرق المعاصر فاثتر هنتس

W HINZ إلى أن الذراع الرشاشية تساوي الدراع السوداء (٧) وقد أحال إلى JA, 8, VIII, 1886, P.500 إلا أد النص الذي أحال إليه لا

بحرى شيئًا من دلك

ذراع الزراعت

أورد الأحمد نگري أنه كان يوجد في مدينة أحمد نگر وقراها (جنوبي الهند) ذراع تُدعى (١٠) التنبه والأشراف ٢٧. نراع الزراعة، وتعادل ٩ قيصات نقضات

البدام). وبما أن هذه القيضة تساوى ٨,٢٢١٢٥ سنتيمترات، فإن ذراع الرراعة نساوي ا PXOTI YY, 491YO-A, YY 1YOX9 وعندما نُظمت أمور الخراج في ثلك

فراع شؤداء

المنطقة، عُدَّلَتْ دراع الزراعة فصارت تساوي ١١ قبضة (٩). وهلى هذا أصبحت ذراع الرراحة

- المعلَّلة - مساوية.

4.ETTVONA,YY1YOX11

- نراع زيادية = نراع هاشمية - فراع السُّواد؛ الظرُّ افراع سوداء،

ذراع شؤداء

تشير المصادر إلى أن الدراع السوداء هي وأورد ابر الوردي تقديرير محتلمين لعذراع دراع وُجدت مي أواحر القرن الثاس للهجرة الرشاشية عقد ذكر مرة أن الدراع الرشاشية هي (القيرن التاسع للميلاد) وشاع استعمالها في أمور عديدة عند أوياد المسمودي أن المخليفة المأمون المياسي هو الذي وضع اللراع السوداء، وذلك للرع الثياب ومساحة البناء وقسمة المتازل(١٠٠) أما الماوردي فيقول إن الدي وضع الدراع السوداء هو الحديمة هارون الرثبيد، وقد للرها بلراع خاهم أسوه من

JA, 8, VIII, 1886, P.503. (1) (٢) ترحة المشتاق (طيم حجر): الجزء الثالث من الإقليم الثالث

(٣) الروض المعطار ٥٥ (1) , Kaki, Ilami 77. (٥) خريدة المجالب ١٨

(٦) حريدة المحالب ٦٦ ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (V)

(A) جامع العلوم ۲: ۱۳٤. (P) جامع العلوم ٢, ١٢٣ خدمه(۱). ولبنا تستطيم الجزم بصبحة أية من

وتُقْسَم المصادر التي تحدثت عن الذراع السوداء، من حيث العموم، إلى فتتين الأولى ترى أن اللرام السوداء هي الفرام الشرعية نفسها، والثانية ترى لهير ذلك. ولمل كلًا من الفئتين على صواب، إد ليس ما يمتع من أن

يكون لللراع السوداء مقدارٌ ما في عصر من المصور، ثم يتغير هذا المقدار في عصر لاحق، وهو ما يحدث كثيرًا لوحدات النقد والأطوال

والأوران. وهذا ما سوصحه فيما يلي بشيء من الغمييل من المعلوم أنه ثمّ في رمن النخليمة المأمود

المباسى، ويطلب منه، قياس محيط الكرة الأرضية، وذلك عن بطريق قياس طول قوس درجة واحدة من دائرة الطول في صيحراه ستجار اللراخ السوهاء تعادل: شمالي العراق. ومن المؤكد أنّ اللراع السوداء

كانت وحدة الطول الني استخدمت هي ذلك القياس، كما أوردت المصادر التي تحدثت عن نتائجه. ظد أورد المسعودي أن طول قوس الدرجة الواحدة يعادل ٥٦ ميلًا، وكلّ ميل

يعادل ۱۰۰۰ فراع سوداه (۲). وأورد ابن بونس المصري أن طول قوس الدرجة الواحدة يعادل أ ٥٦ ميلًا، وكل ميل يمادل ٤٠٠٠ ذراع سوداه (^(۲). وأورد البيروني أن طول قوس

الدرجة الواحدة يعادل \$30 ميلًا، وكلّ ميل يعادل ۲۰۰۱ فراع سوداء(١)

ويما أن المبيل يعادل ٤٠٠٠ ذراع شرعية، فإن الروايات السابقة تدلّ على أن اللراع

الشرعية التي تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا. وقد حدَّد لنا المسعودي اللراع السوداء هذه

السوداء كانت، في عصر المأمون، هي الذراع

ماثير الرواشي

بالتفصيل؛ فقال إنها تمادل ٢٤ إصبعًا وكل إصبح متها تعادل ٦ شعيرات مضموم بعضها إلى مضر("). ومما أن الذراع التي تعادل ٢٤ إصبعًا وكل إصبع متها تعادل ٦ شعيرات هي الذراع الشرعية، فهذا يدلّ أيضًا على أن الذراع

1 - A

السوداء كانت، في عصر المأمون، هي اللواع الشرعية نفسها. ويبدو أنه بعد عصر المأمون - ولا تعلم متى

كان دلك على وجه التحديد – طرأ تمديل على اللراع السوداء. فقد أورد البوزجاس (ت٨٣٨هـ ٩٩٨م) أن ذراع المساحة، التي تُدعى اللراع الهاشمية، هي مثل اللراع السوداء ومثل تُسها وتسعها (١) أي أن دراع المساحة. لتى تُدعى الدرام الهاشمية، تعادل، بحسب تقلير البوذجاس، ١٠٠٠ ذراع سوداء ويما أن الدراع الهاشمية تماطق أوا ذراع شرعية، وإل

4 ١٠٠٠ مرا ١ مراع شرعية. ومنه نستتج أن اللراع السوداء تساوي:

وقد أورد البورجاس أيضًا أن دراع المسحة تعادل 14.4 إصبعًا بأصابع اللزاع السوداء(٧٠) رمته نستتيج أن هدد أصابع اللراح السوداء

> يساوي . المبدر ٢٤-١ ١٧٠٢٩]

(١) الأحكام السلطانية ١٣٧. (٢) مروج اللهب ١. ١٠١-١٠١. (٣) علم الفلاك TAT. (٤) القائرن المسعودي ٢ ٢٩٠.

(٥) التنيه والاشراف ٢٧. (1) المنارل السبم P+0. (V) المثارق السبع ٢٠٥

1.4

وعلى هذا تكون إصبع الذواع السوداء مساوية

۲,۲۱۲۹۷≈۲٤+۵۳,۲۰۷۱۷ ستتیمتراً. وثمة تقديرات محتلعة للدراع السوداء وردت

ني مصادر عديدة متأخرة عن عصر المأمون إلا أن التناقض يعلب على هذه التقديرات مما بجعلنا تشك فنها

فقد أورد الماوردي أن هند أصابع الذراع

الهاشمية الكبرى - وهي الدراع الهاشمية أو فراع المساحة - يريد على عدد أصابع الدراع السوداء بريُّ ٥ أصابع(١)، أي أنه القق مع البورجاس في أن الذراع الهاشمية - أي ذراع المساحة - تساوي ٢٩٠ إصبعًا بأصابع اللراع

السوداء إلا أنه أورد من ناحية أخرى أن الذراع الهاشمية الكبرى - أي مراع المساحة -تعادل دراها ولمنًا وعُشرًا باللراع السوداء(١٠)

أي أن فراع المساحة تعادل الم الدراع سودد، وهدا خطأ لأن عدد أصابع اللراع السوداء يكون ساويًا، بحسب هذا الطدير .

الماد الماد

وهده النتيحة غير مفبولة لأن هدد الأصابع يجب أن يكون صحيحًا ومه ستنج أن تقدير وراع المساحة بأنها تعادل فراعًا وثُمنًا وعُشرًا

باللراع السوداء حطأ والصحيح أن دراع المساحة تعادل دراعًا ولمينًا وتسمًا بالدراع

السوداء، كما أورد البوزجاني وورد في اكتاب الحاوي، أن الفراع الميرانية تمادل ٣ أدرع بلراع اليد، وتعادل باللراع السوداء ذراعين وثلثي دراع وثنثي إصبع (٢٠) أي

(١) الأحكام السلطانية ١٣٧. أن الفراع الميراتية تعادل ٢٠٠٠ فراع سوداء وبما أن ذراح اليد هي اللراع الشرحية غسها، فإن الدراع السوداء تمادل، بحسب هذا التقدير:

٣٠٠٠ ٢ = ١١١ فراع شرعية. وورد في اكتاب الحاري، أيضًا أن اللراع

ذراع سؤداء

السوداء تريد على دراع اليد بـ ﴿ ١ إصبع (٥) ، أي أن ذراع اليد تعادل للم ٢٢ إصبعًا بأصابع الذراع

السوداء . وبما أن اللواع السوداء تتألف من ٢٤ إصبعًا، كما رأينا، فإنها تعادل، بحسب هذا التقدير

٢٤ ﴿ ٢٢ ﴿ ٢٢ مِنْ ١ فراع شرحية . وأورد ابن الجياب أن الذراع السوداء تعادل ٢ قبضات و٣ أصابع (٥)، والمراد باللبضة قبضة اللواع الشرعية، والسواد بالإصبح إصبح العواع الشرعية. وبما أن الذراع الشرعية تتألف من ١

قبصات، أو من ٢٤ إصبعًا، فإن اللراع السوداء تمادل، بيمسب هذا التقدير · he-higher heart in the وأورد ابن الجياب أينهًا أن ٨ أدرع بذراع

اليد تعادل ألا أذرع سوداه (٢٠)، وهذا يعني أن الشراع السوداء تعامل.

٨- ٢٠٠٠ دراع يد، أي الله فراع شرعية. رورد في فالرسالة الشمسية؛ أن اللواع السوداء كألف من ٢٧ إصبعًا(٧٠)، والمراه بالإصبع إصبع اللراع الشرهية، وهذا يعني أن اللراع السوداء تعادل الله من اللراع الشرعية، أي أنها تعادل ﴿ ١ دُراع شرعية

وأورد ابن الأخوة القرشي أن الدراع

177 EULEUI AISE VI (T) JA, B, VIII, 1886, P-495. (T) JA. S. VIII. 1886, P.497 (1) JA. 8, VIII. 1886, P.501. (a) JA, S, VIII, 1866, P.527. (1) JA, 8, VIII, 1896, P.499, (V) الهاشمية الكبرى - أي ذراع المساحة - تعادل دراهًا وتُشَيِّ عشرِ بالذراع السوداء(١١). إلا أن النص الذي أورده ابن الأخوة يطابق نص الماوردي السابق، ونعله نقله عنه دون أن يشبر إلى ذلك، ويبدو أن عبارة المدوردي التي هي البراعًا وثُمِنًا ومُشرًّا، خُرَّفت لَقِلت الرامَّا

ولمُمَّى عشرة وللاحظ أن هده التقديرات المتعددة للذراع

السوداء مختلعة فيما بينها. كما تلاحظ أن التقديرات الواردة عي مصدر واحد محتلفة فيما بيبها أيصًا. ولذا فإنا تُرجّع القيمة التي نتجت عما أورده البورجاس، لأن تقديراته أدت إلى أن الذراع السوداء تتألف من ٢٤ إصبعًا، الأمر الذي اللقت عليه معظم المصادر، ولأن البررجاس س كان رياميني عميه، مب يجعلنا علمتن إلى حساباته أكثر من اطهتاننا إلى حسابات غيره.

والما فإننا سنعتمد على ما أورده البوزجاني ونقبل أن الذراع السوداء صارت تعادل، بعد مصر المآمرن، ١٨٠ ذراع شرعية، أي صارت تساوي ٧١٧ - ٣٠,٢ صنتيمترًا، وأنها تتألف من ٢٤ إصبعًا وكل إصبع مها تساري ٢,٣١٦٩٧ . 1 Tana

ولم يدكر البوزجاني ما يفيد في معرفة عدد قيصات اللراع السوداء - المعدّلة - إلا أن نرجع أنها بقيت مؤلفة من ٦ قيضات كما كانت، لأن عدد أصابعها بقي ٢٤ كما كان.

وإدا قبلنا دلك تكون فيضتها مساوية:

۸٫۸٦۷۸٦ = ٦+٥٣.٢٠٧١٧ ستيمترات.

من كل ما سيق نجد أن اللراع السوداء كانت حتى النصف الأول من القرن الثالث للهجرة (القرن التاسع للميلاد) - هي الذراع الشرعية

(Y) (Lordel Itages 11: YY 8.53, 60-61

(٤) أحسن التقاسيم ٢٦٤.

(١) ممالم القربة ٨٨.

(٥) المسالك والسبالك ١٦٦.

ستنيمترًا(")، إلا أن هذا غير صحيح، كما رأيا . ويرى المستشرق المعاصر فالتر هشى .W HDNZ أن الدراع السوداء هي الدراع المدرّع

ىصىها ونساوى ٤٩،٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا لم خُذَّل

طولها بعد دلك قصار بعادل ١٠٠٠ ذراع شرعية ،

أي صارت تساوي ٣,٢٠٧١٧ منتيمترًا، الَّا أنها بقيت تتألف من ٢٤ اصبعًا. وترجع أنها

ويرى علي بأشا مبارك أن اللراع السوداء هي

الذراع المصرية القديمة وتساوى ٢٦,٢

بقيت تتألف من ٦ قيضات

بموجبها عمود مقياس البيل عي جريرة الروضة بمصر، وتساري ٤٠,١٥ مستهمتر (٢٠)، ولا أن هذا أيضًا غير صحيح، وقد بيّنا حظاً هذا الرأى بالتعصيل في المبيحل برفي بحث وحدة الطول الاللاسنة.

وقد وردت في بعض المصادر دراع اسمها « فراع السواد». إلا أننا معقد أن فراع السواد هذه هي الذراع السوده نفسها، وأن ثمة تحريفًا وقم من بعض النشاخ فحرّفوا الدراع السوداء إلى ذراع السواد، نقد ذكر المقدسي ذراع السواد هذه⁽¹⁾، إلا أن النص الذي أوردها فيه المقدسي مثبت في قالمسالك والممالك؛ لاس حرداديه (٥)، وقد وردت فيه باسم الذواع السوداء. كما أن ابن الأخوة القرشي ذكر

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE (T)

۱۳۱۲هـ ۱۸۹۰م ۲۵,0۲ ستیمترا(۱). ولا تعلم ما إذا كان المراد بها قراع السوق أم ذراعًا أخرى

ذراع السوق هي ذراع كانت تستعمل في البلاد العثمانية لذرع القماش، وتساوي ٦٨ سنتيمترًا. وتُقسم ذراع السوق إلى ٨ أجزاه متساوية يُدعى كل منها الربعاء، ويُقسم الربع إلى جزاین متساویین یُدعی کل منهما «کراح»(۱). ويذلك تتألف ذراع السوق من ٨ أرباع، أو ١٦

ذراع السواد هذه (١٦)، إلا أن النص الذي أوردها

فيه أبن الأحوة مثبت في «الأحكام السلطانية» للماوردي(٢)، ولأبي يعلَّىٰ(٢)، وقد أورداها فيه

كراحًا. وتجدر الإشارة إلى أن كلمة ربع لا تدل - في حالتنا هذه - على جزه من أربعة أجزاه متساوية، إنما هي لفظة وصطلاحية تبس جراة من ثمانية أجراء متساوية من الأنداره، وألوسيه كلمة الكراحة في بعض المصادر العثمانية

اكراءا(٥)، وفي بعصها الآحر اكراحا(١) وعلى هذا يكون ربع ذراع السوق مساويًا.

1,0 = A + 1A ويكون كراح فراع السوقى مساويًا.

1, You 17+7A

وقد أوردت المصادر السورية في القرن الثالث عشر للهجرة (القرق التاسم عشر للميلاد) أنه كانت في سورية ولبتان ذراع تساوي ١٨

ستنيمترًا، وتُدعى الدراع الاستاسولية(٧) كما أوردت المصادر المصرية أنه كانت في مصر ، في الوقت نفسه، ذراع تساوي ١٧,٧ سنيمترًا،

وتُدعى الذراع الاستانبولية أو الاسلامبولية(٥٠

فلعل المراد بالذراع الإستاسولية، في بلاد الشام ومصر، ذراع السوق التي نحن بصدها وكانت توجد في تونس دراع تدعى ادراعًا

باسم الذراع السوداء أيضًا. ذراع السوق

ذراع الشلشي

تطلق بعض المصادر العقهية على الدراع الشرعية اسم اذراع محمد بن فرج الشَّاشي، فقد أورد الريامي ما نصه الواقرب الأقوال المبل، وهو ثلث الفرسح، أربعة ألاف دراع بدراع محمد بن فرح من الشَّاشي، طولها أربعة

وعشرون إصبعًا وعرض كلّ إصبع ست حبات من شمير ملصقة ظهرًا لبطن»(١٠٠). وأورد العيني ما نصه الوالميل ثلث فرسح،

أربعة آلاف دواع يدراع بمحمد بن مرج الشاشي، طرلها أربعة وعشرون إصية بعدد حروف لا إله إلا الله محمد رسول الله، وحرض الإصبع ست

حبات شعير ملصقة ظهرًا لبطن ا(١١).

ويما أن اللراع التي تتألف من ٣٤ إصبعًا وكل إصبع منها تعادل ٢ حيات شمير ملصقة

(۱) معالم القرية ۸۷-۸۸.

(١) الأحكام السلطانية ١٢٧-١٣٨.

(٣) الأحكام السلطانية ١٥٧ - ١٥٨ (١) تابود المساحات والأكبال والأوزال المديدم

لسنة ١٨٦١هـ٩٢٨١م، صفيحة ١٢ (a) فرهبر فتون» ۲۹.

(١) دکوزل حساسه ۲۲۳. (V) فليل سوريا رمصر التجاري لسنة ١٩٠٨م ٢: ١٢ ونظام جيل ليتان ٢٣٦ ومستحدث في الحساب

(A) الحطط التوميقية ١٦ ٢٥

Survivance des messures, m.17 (4) (١٠) تبين الحقائق ١ ٣٧ (۱۱) حملة القاري ٥: ٢٧.

على الأهرام عند فتحهم لمصر، فأعجبوا ببتائها وقاسوا أبعادها وتناقلوا نتائج هذا القياس. إلا أن القياصات التي حفظتها تنا المصادر للأهرام متضاربة وعير دقيقة. إد يذكر ابن خرداذبه أن ارتفاع كل من الهرمين الكبيرين يساوي ٤٠٠ نراع، وأن طول صلع قاعدة كل صهما يساوي ٠٠ ذراع بذراع الملك (١) ويدكر الاصطحري أن ارتماع كل من الهرمين الكبيرين يساوي ٤٠٠ ذراع، وأن طول ضلع قاعدة كل منهما يساوي • • £ دراع، ولكنه لم يحدد نوع تلك اللراع^(٢) ويدكر البغدادي أن النُشاح دكروا أن طول صلع قاعدة كل من الهرمين يساوي ٤٠٠ قراع سرداه (٢٦). كما يذكر أيضًا أن بعض أرباب القياس قال إن طول ضلم القاعدة ٢٠ فرامًا: ولكه لم يحدد مرع تلك اللراع(1), ويذكر القرويس نقلًا عن أبي الصلب أن طول اصلع قاعدة كل من الهرمين يساوي ٦٠ ؛ ذراحًا، دون أد يحدد موع تلك الذراع، كما يذكر نقلًا عن ابي رولان أن طول صلع قاعدة كل من الهرمين يساوي ٤٠٠ دراع وارتفاعهما كللك، ولكم لم يحدد بوع ثلك الدراع (٥) أما المفريري فيقع في تداقصات مع نفسه. فتارة يقول إن طول فسلع قاعدة الهرم الكبير يساوي * * ٥ فراع سوداه^(٢)،

وتارة يقول، نقلًا عن أبي الصلت، إن طول هده الصنع يساوي ٢٦٠ درامًا، دون أن يحدد نوع هذه التراع^(١٠)، وتارة يقول إن طول ضلع قاعدة كل من الهرمين الكبيرين يساوي ٤٠٠ دراع

(A) ومن الواضح أن هذه المعلومات غير دقيقة، بل مغلوطة فالهرمان الكبيران غير متساويين هي أضلاع قاعدتيهما، وارتفاع كل متهما لا يساوي طول ضلع قاعدته، إلى غير ذلك من الأمور

المعروفة وأمام هذه الأخطاء والتناقصات، لا يمكننا الاعتماد على ما نُقل إليا من قياسات الأهرام لتحديد أي نوع من أنواع الأذرع

117

وقد اعتمد على باشا مبارك على قياسات الأهرام لمعرفة طول الدراع الشرعية، عاستند إلى إحدى الروايات السابقة التي تقول إن طول ضلع قاهدة الهرم الكبير يساري ٥٠٠ ذراع سوداء، وقسم طول ضلع قاعدة الهرم، الذي قدَّره یـ ۲۲۰٬۹۰۲ مترًّا، علی ۲۰۰ محصن علی ١٩٤٦، متر، أي ٢٠,٢ سنتيمترًا. ثم المترض أن اللراع السرداء هذه هي اللراع الشرعية، واستنج من دلك أن الذراع الشرعية تساوي (٩) سنتيمترًا (٩) كما اعتمد المستشرق كارلو نلينو C.

NALLIMO مي إحليك طرقه لتحديد طول اللواع الشرعية، علم ما أورده البعدادي من أن بعص أرباب نقياس قال إن طول ضلع قاحدة الهرم يساوي ٤٦٠ ذرامًا، فتسم طول ضلع قاعدة الهرم، الذي قدّره بـ ٣٣٠,٩:٧ مترًا، على ٤٦٠ فحصل على ١٥٠١٩٧ متر، أي ٥٩,١٩٧ ستيمترًا، وعلى الرعم من أل البغدادي لم يذكر نوع تلك اللراع، إلا أن للَّيو اعترض أن هذه الدّراع هي دراع اليد، أي اللراع الشرهية، واستنج من ذلك أن أحد

> (٣) الإقادة والاعتبار ٢٤ (f) الافادة والاعتبار ٢٤-٣٥. (ه) آثار البلاد ۱۲۳-۱۳۸, (١) المواعظ والاعتبار ١٠ ١١٤. (V) المواعظ والاعتبار ا 11A (A) المواعظ والاعتبار ١ ١٢٠ (4) الحطوط التربيقية 17 17 TY

(١) المسالك والممالك ١٥٩

(Y) مسائك المماثك (C)

ذراع شرهية 114

> نقديرات الدراع الشرعية هو ١٩٧٧،٠٥ سنتيمتر¹(١)

ج - مقياس النيل في جزيرة الروضة بمصر: مقياس النيل حوض كبير محفور في الأرص تسرب إليه مياه البيل هبر قنوات خاصة في قاعه، فتكون سوية ماء اليل خارج الحوض بقدر سويتها داخله. وفي وسط الحوض عمود مدرج إلى أقسم فأذرع، وكل قسم مدرج أيضًا إلى أقسام أصحر اأصابعه وبقراءة الثلويج الذي يصل إليه سطح الماء يُعرف ارتفاع منسوب مياه النيل أو انخفاضه. وقد كانت مقاييس النيل موجودة في رس قدماء المصريين والرومان عي هدة مواقع على هذا النهر. وعندما فتح المسلمون مصر ويدؤوا يتنظيم آمور الخراج، وطلموا على مقايس بلتيل التي كانت موجهودة

أنداك، ولاحظوا أثر الإثناع أو أنحماص مصوب مياء النيل في حياة أهل مصر من حيث رخص الأسمار أو خلاوها فأولوا عله المقاييس منايتهم وبنوا العديد منها. فقى زمن الخليفة معاوية بن أبي سميان بُني مقياس في أنصنا (٢) وفي رمن الحليمة عبد الملك بن مروان بُسي مقياس في حلوال^(٣)، ثم في رمن الخليفة

سليماد بي صد الملك بُني مقياس جريرة الروضة، وكان ذلك في سنة ٩٧هـ=٢٥م(١) ثم في زمن الخليفة المتوكل المباسى جُدَّد مقياس جريرة الروصة، وكان دلك في سنة

وفاته (و) ولكن المقياس الدي ساء المتوكل أم يق على حاله بل تعرض لتجديدات وترميمات

عديدة تناولت مناءه وعموده

هـ - وهنا بيرر التساؤل الأني: هل بقيت تدريجات عمود المقياس على حالها ملذ بُني أول مرة حتى الآرا؟ وهل الذراع التي دُرِّع عمود

المقياس بموجبها في رس الحليقة سليمان بي

عبد الملك أو الخليفة المتوكل هي نفسها الدراع التي كان عمود المقياس مدرجًا بموجبها عند دخيل الفرنسيين إلى مصره وقياسهم المعود متياس النيل بوحداتنا المعاصرة؟ يقول ابن حلكان على لسان أحمد بن محمد الحاسب، وهو الذي أشرف على تجديد المقياس في زمن المتوكل سنة ٢٤٧هـ ٨٦١م: إن همود المقياس منسوم إلى ١٩ لمراتمًا، وإن الأدرع الاثنتي عشرة الأولى يتألف كل منها من ٢٨ إصبقًا، وما بعد ذلك يصبح اللراع مؤلفًا من ٢٤ إصبعًا(١١ ويقول ابن جبير في وصفه لعمود مقياس النيل:

إن الممود منسوم إلى ٢٢ دراعًا، وكل هواع منسومة إلى ٢٤ فسمًا تعرف بالأصابع ويقول القروبين: إذ إنعمود ملسوم إلى ٢٤ دراهًا، وكل لمراع مقسومة إلى ٢٤ إصبعًا، وكل إصبع مقسومة إلى ٦ أقسام (A). ويقول ابن دقماق: إن همود المقياس يتألف من ١٩ قطمة

من الرعيام طول كل قطعة دراع وعليها حطوط بقدر عدد الأصابم (٩) ويقول المقريزي، إلى العمود منسوم إلى ٢٢ ذراهًا، وإن الأفرع الاثنتي عشرة الأولى مقسوم كل منها إلى ٢٨

CANALINO RACCOLTA DI SCRITTI... (1)

VOL5, P.449 (Y) النجوم الراهرة Y

⁽P) النجوم الرامرة T (8) النجوم الراهرة Y

⁽٥) المجوم الراهرة ٢ (٦) وهيات الأعيان ٢ ٢٩٨ ٢٩٩ برجمة أبي الردود

عبدالله بي عبد السلام (V) رحدة ابن جبير ٢٥

⁽A) آثار البلاد £77

⁽٩) الأكمار ٤ ١١٤

إصبقاء وما بعد ذلك تصبح اللرام ٢٤ إصبعًا (١١). أما العمود الدي قاسته البعثة العلمية الفرنسية سنة ١٢١٣ هـ-١٧٩٨م فكان عليه ١٧ تدريجًا تعصل بينها مسافات متساوية وأدرعه، والأذرع العشر العنوية سنها فقط مجرًا كل منها إلى ٦ أجزاء منساوية، وكل جزه من هده الأجراء السنة مقسوم إلى £ أفسام(٢) وقد كانت المساعة بين التدريج رقم ١ والتدريج رقم ۱۷ – أي ۱۱ فرامًا – تعادل ۴،۲۴۹ أمتار. وبذلك يكور متوسط طول اللراع الني دُرِّج عمود المقياس بموجبها يساوي ٣٧٥،٠٥٤

مما سبق نجد أن يد التغيير امتدت إلى طول عمود طياس النيل وإلى تدريجاته هبر القرون، رأن المسافة العاصنة بين تدريجين متتاليين س تدريجات العمود الذي كابن موحودًا عند اخلاله المرنسيين لمصو لا ثدل على الدراع التي كالت مرجودة في رس الحليمة سليمان بن عبد الملك أو زمن الحليمة المتوكل أو العصور التي ثلث، إنما هي دراع محدية كانت مستعمدة في مصر عند تدريح العمود آحر مرة قبل احتلال المرنسيين لمصر. ولا نعلم مئى ثم ذلك على وجه التحديد، كما لا نعلم أتى ذراع مُرْج بموجبها صود المثياس، ومن كل ذلك نستتج أنه لا يمكتنا الاعتماد على مقياس النبل لتحديد طول

الذراع الشرعية أو غيرها من الأدرع. وقد اعتمد المستشرق المعاصر فالتر هشس W HINZ على تدريجات همود مقياس النيل لاستنتاج طول الدراع الشرعية. هدهب، س ناحية أولى، إلى أن مقياس البيل الدي كان موجودًا عند دخول القرىسيين إلى مصر هو نفسه الدي بناه الحليقة المتوكل سنة ٤٧ هـ- ٢٩٩م،

YYA وأن الذراع التي كان عمود المقياس مدرجًا بموجها عند دغول القرنسيين إلى مصر هي الذراع السوداء (11). ثم احتمد، من تاحية ثانية ، على تقديرات مختلفة ترمط بين الدراع الشرعية واللراع السوداء محصل على ثلاث قيم محتلعة لللراع الشرعية هي: ٤٨,٥٤ سنتيمنزًا، ٥٠,٣

ستيمترًا، ٤٩,٨٧٥ ستيمترًا، إلا أنه رجع الفيمة الأخيرة والتخلط أساسًا لحساباته (٥٠ ولن تتعرض إلى ساقشة هذه النتائج المحتلفة، بل نكتفي بالإشارة إلى أن المنطلق الدي اعتمد عليه هنتس، وهو افتراضه أن دراع مقياس الميل هي نقسها اللرام السوداد، ليس صحيحًا ومن البديهي أن تكون التيم الناتجة حن هذا الافتراض غير صحيحة بالضرورة، ويبدو أل هنتس اهتماد هلي ما أورده الماوردي من أن الدراع السوداء هي اللي يتعامل بها الباس في درع البرُّ والتجارة والأبية وفياس نين مصر(١). ولكن ما أورده الماوردي قد يدل على أن الدراع السوداء كانت تستحدم لتدريج مقياس البيل في هصر الماوردي أو قبله، إلا أنه لا يدل على أن همود مقياس البيل بقي مدرجًا بموجبها حتى احتلال الفرنسيين لمصر. لا سيما أن المصادر تؤكد، كما رأيد آمًا، أن ثبة تعييرات عديدة في تدريج عمود مقياس النيل حصلت بعد عصو الماوردي والقرق الحامس لنهجرة.

(1) المراحة والاحتار (· 9 p JA, 7, 1, 1873, P.89. (Y) JA. 7. I. 1973, P.99 (F) ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (E) 0.00

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE. (٦) الأحكام السلطانية ١٣٧ د - بركة المدرسة الطبيرسية في الجامع الأزهر من المعلوم أن ثمة مبدأ فقهيًا مشهورًا في المذهب الحنفي ينص على أنَّ الماء الراكد لا يكون صالحًا للوضوء إلا إذا كانت مساحة سطح الماء ١٠٠ ذراع شرعية مربعة أو أكثر. ولذا ققد حرص يتاة المساجد والمدارس قديمًا على أن يبوا في صحن المسجد أو المدرسة يركة للوضوء تكون مساحة سطح الماء فيها ١٠٠ ذراع شرعية مربعة أو أكثر وقد نقل محمود بك العلكي عن الشيح رفاعة الطهطاوي قوله في مذكراته: إن بركة المدرسة الطبيرسية، المنحقة بالجامع الأزهر، بنيت بحيث تكون مساحة سطح الماء فيها ١٠٠ فراع شرعية مربعة تمامًا . ولدى قياس هذه البركة وجد محمود بك أن عرضها يساوي ٣,٩٥ أمتار، وأن طولها يساوي ٦,١٦ أمتار، أي أن صماحتها تساوي ٢٢٢,٤٣ مترًا مربعًا. ويتقسيم هذه المساحة على ١٠٠ نجد ۰٫۲٤٣٣٢ متر مربع، وهذا ما تساویه اللراح الشرعية المربعة. وبنحساب الجلو التربيس للعدد ٢٤٣٣٢، نجد ٤٩٣٢٧٤٧٧،

مثر، أي ٤٩,٣٣٧٤٧٧ سنتيمترًا، وهو طول الدراع الشرعية(١) ونعظد أن هذا المقدار الذي حصل عليه

محمود بك بهذه الطريقة، هو أدق تقدير للذراع الشرعية يمكن الحصول عليه. ذلك الأن العددين الللين تساوي نسبتهما ممية ويساوي و١٢,٤٨٧٩٦٩ بالتقريب وهذا يدل على أن البركة المذكورة بيت بحيث يكون عرضها ٨ أفرع شرعية، ويكون طولها ١٢,٥ ذراها

شرعية، حتى تكون مساحتها ١٠٠ ذراع

شرعية مربعة

١ – إن كثافة الماء الذي وزمه البيروني مجهولة لدينا، وهي حتمًا لا تساوي الراحد. لأن كتافة الماء لا تساوى الواحد إلا إذا كان الماء (١) IA,7,1,1873, P104-105. وقد اكتبي محمود بك برقمين عشرين نشط (٣) مقتاح المصاب ١٧٥ وتقم مدينة غزية اليوم في شرقي أمعاستان

(٣) ميزال الحكمة ٧١-٧١.

٣ - مقاييس بعض الأوعية، أوردت المصادر وصفًا لبعض الأوهية، مع ذكر مقاييسها مقدرة بالذراع الشرعية، وذكر ما

ذراح شرعية

نسمه من الماء. وقد اعتمد بعض الباحثين على ذلك لتحديد طول اللراع الشرعية، وهذا ما تقصله فيما يلي:

 أ - المكتب الذي صدمه البيروني لحساب كثافة الأجسام: لعل أول من عكف، من المرب، على دراسة كثافة الأجسام بشكل علمي دقيق هو ، فيما تعلم، أبو الريحان البيروني الذي حسب كثامة عدد من المعادن والأحجار الكريمة. وقد صمم البيروني، لهذا الغرض، مكميًّا معدنيًّا طول حرفه - من الداخل - يساوي فراهًا واحدة ندراع الأثراب في مدينة غربة، ومله اللزاع تساوي هواع البد^(١)، أي تساوي الدواع الشرعية أثم ملأ المكعب ماه، وورق ذلك الماء، قوجله يعادل حوالي ٢٨٦٠٥,٦٦ مثاقيور("). فإذا عرفنا كثافة الماء الذي ورمه البيروني، وعرفا وربه مقدرً، بالقرامات، استطعا معرقة حجم المكعب الذي صممه واستطعتا من بعدٌ معرفة طول حرف ذلك

المكعب، أي طول الدراع الشرعية إلا أنه لا يمكننا الاعتماد على هذه الطريقة ئسبين أساسيين

مقطرًا، وعلى سطح البحر، ودرجة حرارته + \$ مثرية، كما هو معلوم. أما الماء الذي ورته البيروسي فكان من ماء الأمهار العذبة في مدينة

٢ - إن وزن الماء الذي استعمله البيروني مجهول لدينا أيضًا، لأنه غالبًا ما كانت الأوراد المتداولة هي بلدان المالم الإسلامي تحتلف قليلًا عما تساويه نظريًا؛ بسبب عدم دقة صنع الأوران مي دلك العصر فالمثقال مثلًا يعادل نظريًا ٤,٥٤٧٩٨٨ غرامات. ولكننا لا نعلم ما وذا كانت المثاقيل التي استعملها البيروسي لورن الماء مطاطة تمامًا لهذا الدان. وممن اعتمد على هذا المبدأ، لتحديد طول

الدرام الشرعية، المستشرق حانيكوف . ١٨ KHANIKOFF مقام , بقواسة مسهوة ألهذا الموضوع، وأحد بعين الاختبار حرازة الماء ودافعة الهواء وعير ذلك من الأمور، فوجد أن اللراع الشرحية تعادل ٥٠,٥٤٠٥ سنتيمترا(٢). إلَّا أن إهماله لعامل اختلاف كثافة ماء الأنهار عن كثافة الماء المقطر، وعدم معرفته لوزن الماء بشكل دقيق، يجعلاننا نشك في صحة التيجة التي توصل إليها لقد قيل خانبكوف، من ناحية أولى، أن كثافة ماء الأبهار المدبة تساوى كثافة الماء المقطر، مع أنها ليست كذلك. كما

كما فقروا أن حجم القأتين يعادل حجم مكعب طول حرفه ۱٫۲۵ دراع شرعیة (۲۲) قاذا عرفتا كثانة الماء الذي قدروا وزنه بـ ٥٠٠ رطل بغدادي، وحرفا ذلك الوزن مقدّرًا بالفرامات، نستطيم معرفة حجم القلتين، ونستطيم من ثمَّ

١٢٠

ممرقة طول الذراع الشرعية [لا أنه لا يمكما الاعتماد على هذه الطريقة للأسباب التي يتناها في العقرة السابقة كما أن لمة سبًا آخر لا يقلُّ أهمية عنها، وهو اختلاف

فقهاء الشافعية أنقسهم في تقدير الرطل البغدادي، قالرطل البغدادي عند الراقعي يعادل ١٣٠ درهمًا، وهو عبد البووي يعادل و ۱۲۸ درهمًا(۱۶ فرأي هاتين القيمتين نأخط لتقدير ورن ماء القلَّت ؟

ومس اعتبيد حلى ورن الفلَّتين، لتحديد طول الذراع الشرعية، على باقا مبارك ولا أنه لم يذكر لنا الموامل التي أحد بها، أو التي أهملها، كما فعل خانيكوف. لقد وجد علي باشا مبارث، بالاعتماد على قياسات الهرم الكبير، أن الذرام الشرعية تعادل ٤٦,٢ ستيمترًا، ثم استطرد إلى موضوع الفلتيو طال ﴿ ويحقق دلك مسألة القلِّس فإنه لو أجريت العمليات الحسابية والتحويلات اللازمة على الحمسمالة رطل البعدادية؛ التي هي مقدار الغُلِّتين، لنتح أن السراع الشرعي هو الشراع المدكور بفرق يسيرة (ه). ولكنتا نرجع أن على

التحق، من ماحية ثابة، وزن المثقال ٥,٥

النتبجة التي حصل عليها ليست دقيقة

⁽۱) مران الحكمة ۷۱

BOOK OF THE HALANCE OF WISDOM. (Y) P 80.82

⁽٢) نهاية المحتاج ١ (٧) البجبوع ٢ ١١٩.

 ⁽a) الحججة (أدوقيعية ١٦ ٣٢)

شرامات، مم أنه ليس كلنك أيضًا ولدا فإن القَلَتان من المعلوم أن ثمة مبدأ طهيًا مشهورًا في الملحب الشافعي ينص على أن الماء الراكد لا يكون صالحًا للوضوء إلا إذا كان

يعادل قلتين أو أكثر وقد فذر فقهاء الشاصية وزن القلنين من الماء سـ ٥٠٠ رطل بعدادي،

باشا مبارك اتبخذ كثافة الماء مساوية للواحد كما نرجع أنه اتخذ الدرهم مساويًا ١٤٠٤٠ فرامات، لأن هذا هو مقدار الدرهم في مصر آند. فلو أننا انطلقنا من هذه المعطيات، وأحلنا بتقدير الرادمي للرطل المغدادي، لوجدنا أن الدراع الشرعية تعادل ٤٧,٠٣٦٧ سنتيمترًا. ولو أمنا أحذتا بتقدير النووي للرطل البغدادي، لوجدنا أن اللراع الشرعية تعادل ٤٦,٨٥٣٨ سنتيمترًا. وكلتا الفيمتين نريد على ١,٢ £ بمقدار ملحوظ، إلا أنهما تقان غير صححتين. فالماء الذي وربه الفقهاء ليسي مقطرًا، كما أن الدراهم التي وزنوا بها الماء لا يساوي كل منها ٣,١٢٥ غرامات بالضرورة.

 غاس مسافق معلومت بمسافق قصر الصلاق

من المعلوم أنه يجوز للمسلم أن يقصر صلاته إذا كان على سفر، شريطة ألا تقلُّ المسافة المقطوعة عن مقدار مملوم، وقد حدد العقهاء هذه المساعة بد £ أرد (١) ونما كان البريد يعادل ة فراسخ، والقرسخ يعادل ٣ أميال، والميل يعادل ٥٠٠٠ دراع شرعية، فإن مسافة قصر الصلاة تساوي ١٩٣٠٠١ ذراع شرعية عإدا استطعنا أن نحدد مسافة القصر بأطوالنا المعاصرة، أمكننا تحديد طول الدراع الشرعية إن أوثق الروابات التي يمكن الأعتماد عليها

طول اللراع الشرعية، وهكذا لتقدير مسافة القصر، ما روي عن ابن عباس (رض) أن مسافة قصر الصلاة تعادل ما بين مكة وجدَّة، أو ما بين مكة والطائف(٢٦). إلا أنه من الواضح أن مسافة القصر - كما حددها ابن عباس (رض) - تقريبية. فالمسافة بين مكة

وجدة لا تساوي تمامًا المسافة بين مكة

والطائف. ثم إن طول الطريق بين مكة وجلة، في زمن ابن عباس (رض)، هو غيره بيتهما الآد. ولذا فلا يمكما الاعتماد على تلك المسافة لتحديد طول اللراع الشرعية.

وممن اعتمد على مسافة تصر الصلاة، لتحليد طول الذراع الشرهية، محمود بك الفلكي. إد أنه قدّر الطريق بين مكة وجدة ب ٠ - ٩٤٥ متر، واستنتج أن الذراع الشرعية تعادل ٤٩,٢٢ ستيمترًا (٢). كما أنه أخذ عن الشيخ على الشيرا ملّسي أن مسافة القصر تعادل ما بين القاهرة ومحلَّة مرحوم. وأخد عن الشيح يوسف الحفتي أن مسافة القصر تعادل ما بين القاهرة ومحلَّة روح. ثم حسب متوسط هاتين المسافتين نوجد ٩٥٠٢٥ مترًا، واستنتج أن اللراع

الثيرمية تعادل ٩ ١٩,٩ ٤ مستومترا(١)

٥ - مقاييس بعض الأذرع

تشهر المصادر إلى أنه توجد سب ثابتة بين اللراع الشرعية وبين بعض وحدات الطول الأخرى فإدا استطمأ أن بحدد طول إحدى هذه الوحدات بأطوالنا المعاصرة، أمكسا تحديد طول اللراع الشرعية. فالقصبة مثلًا تعادل، كما أورد القلقشدي، ثمامي أدرع بدراع البد^(ه)، أي ثماس أدرع شرعية فإدا استطما أن يحدد طول القمية، في حصر القلقشندي، أمكننا معرفة

وممن لبعاً إلى هذه الطريقة، لتحديد طول

(۱) صدة القاري ۲: ۱۲۰ (Y) المرر الهة ١ - ١٤. JA, 7, I, 1879, P 104. (Y) JA, 7, L 1873, P 103-104, (4) (۵) صبح الأعثى ٢. ٤٤٦.

اللروع الشرعية ، المستشرق كارلو بآيس. إد أنه اعتمد على ما أورده محمود بك الفلكي من أن القصبة كانت تساوى في مصر ٢٨٨,٤ سنتيمترًا(١)، فاستنتج أن اللرام الشرعية تساوی ۴۸,0۲۲ سنتیمتر^{۱۱)}. واعتمد، يطريقة مماثلة، على ما أورده محمود بك من أن اللراع المسمّاة بالهنداسة - وسمّاها نلَّت ذراع ،تعنث – تتألف من ٣٧ إصبقًا وتساوي عي مصر ٦٥,٦ ستيمترًا(")، فاستنج أن الذراع الشرعية التي تتألف من ٢٤ إصبعًا وتساوى £4,7 ستيمترًا()). كما احتمد، بطريقة معاثلة أيضًا ، على ما أورده محمود بك من أن أصل القيمة البهائية التي قُبِلُها (٨) اللروع المعمارية، المستعملة في مصر، هي اللراع التي دكرها هيرون الاسكندي والتي

> فاستنتج أن الدراع الشرعية التي تتألف من 3.8 [[صبحًا تساوى ٢٠٩٦ ستيمترًا(٢٠) إلا أننا نرى أنه لا يمكن الاعتماد على هذه الطريقة، نظرًا لعمر أطرال هذه الرحداث - أي القصبة والهنداسة واللراع المعمارية - بتنبر

الأزمان والبلدان فقد أورد محمود بك تفسه أنه طرأ على القصبة تغيرات عديدة وأورد لها قبمًا محتلمة (٧) وقل مثل ذلك عند الهنداسة واللراع المعمارية اللتين كان لهما تقديرات مختلفة مي

خاتمة

مصر وتركيا وحلب وغيرها

من كل ما سبق نجد أن ثمة محاولات عديدة ثمت خلال قرن من الزمن، قام بها علماء أفاضل بذلوا جهودهم لتحديد طول الذراع الشرعية بوحداتنا المعاصرة وقد استعرضنا

هذه المحاولات شيء من التفصيل ووجدما التتائج التالية.

111

١ - وجد محمود بك الفلكي، بالاعتماد على تعريف الذراع الشرعية، قيمة قدرها ٨٨٨٦ ستبمثاله ووجده بالاعتماد على قاسات الكعبة المشرَّفة، قيمتين هما. ٥,٩٤ سنتيمتر"ا و٥٥,٥٤ سنتيمترًا. ووجد، بالاعتماد على قياسات بركة المدرسة الطبرسية، قبهة قدرها ٤٩,٣١ ستيمترا ووجد بالاعتماد على مسافة قصر الصلاة، قيمتر هما ٤٩,٢٢ ستيمترا و٩٩٤٩ سنتيمترًا ثم حسب متوسط هده ولقيم كلهاء فكان النائج ٤٩,٣٢ ستيمتراء وهده هي

٣ - وجد المستشرق كارلو نلبتو، بالاعتماد تتألف من ٤٠ إصماً وتساوى ٨٢ سنتهمترًا (٩٠) عَلَىٰ قَبِا وَالْمُ الْمُلِينَا الْكِينَ ، قَيِمَة قَسْرِهَا ١٩٧٠ ، ٥٠ ستليمترًا ووجده بالأعتماد على طول القصية، قيمة قدرها ١٦٥٥٨٤ سنتيمترًا. ووحد، بالاعتماد حلى طول الدراع المسماة بالهنداسة، قيمة قندها ١٩٠٢ ستيمترا، ووجده بالاهتماد على طول اللراع المعسارية، قيمة قلرها ٤٩٫٢ سنتيمترًا. لم

JA. 7. E. 1873, P.SA. (1)

CANALLINO RACCOLTA DI SCRITTL., (Y) VOL-5, PA47 كذا ورد طول اللوام اثثر عية ء فند بأبيو ، ويجب أن يكون ١٨٫٥٥ ستيمترًا (٣) IA, 7, 8, 1873, P 100 وقد نقر بأسو هذا العدد، . TO.Y . lbs

CANALLINO RACCOLTA DI SCRITTL... (E) VOL5, P.447 JA, 7, 1, 1873, P 109-110. (a)

CANALLING RACCULTA DI SCRITTI... (1) VOL5 P447 JA, 7, I, 1873, P.86-87. (V)

JA, 7, L 1873, P 106. (A)

حسب متوسط هذه القيم كلها، فوجد 89,7893 منتيسترا 1.2. ثم اعتمد أيضًا على بعض ما وصل إليه محمود بك القلكي من نتائج، ووجد في بهاية المطاف أن الدراح الشرعية تعادل 89,7754170 منتيسترا، أو

4,7°N ستيمترا بالتغريب، وهذه هي الغيمة النهائة التي قُبِلَهِ⁽⁷⁾ ٣ - وجد علي باشا مبارك، بالاعتماد على نياسات الهرم الكبير، قيمة نعرها 2,7.4 نياستمترا، وجدا، بالاعتماد على وزو

ستيمترا، ووجد، بالاعتماد على روك القلين، قيمة تربد على ٢٠,٢ ستيمنزا، إلا أنه في هذا المدد على أنه القيمة النهائية لطول الدراج الشرحية(٣). ٤ - رجد، امستشرق فائم هنس، بالاعتماد

عمى مقياس النيل، للابك طيم هي. £4,400 سنتيمنزًا و17,00 سنتيمنزًا و19,400 عنتيمنزًا. إلا أبه رتبع القيمة الأحيرة⁽¹⁾

A,A? ستيمترا^(ه). ٦ وجد المستشرق خاليكوف، بالاعتماد على ورن المكمب الذي صممه البيروني، قيمة

قدرها ۸۰٫۵٤۰۸ منتيمترا^{(۱۷}). بقي أن تتسامل الآن. أي القيم السابقة أقرب إلى القيمة المحقيقة للدراع الشرعية؟ إننا نتظد أنه لا يحوز أن بأحد بعين الاعتبار أية قيمة مستنجة بطريقة

غير صحيحة، كما لا يجوز أن تعتمد على أية فيمة مستتجة من روايات متضارية. ولذلك فإننا

ىيىدە خىنتىجە مان رۇزىت ئىلمىدۇم. ولىلىت قوت ترى ما يالىي:

١ يصبح أن تعتبد على تعريف اللذواع
 الشرعية، لأن الأدرع والقبصات والشعيرات
 تحتلف من شحص لأخر، ومن بلد لآخ، وم.

زمن لأعر.

رمن لا حر. ٢ - لا يصح أن نعتمد على قياسات الكمبة المشرقة، ولا على قياسات الهرم، ولا على قياسات عمود مقياس النيل، لأن المصادر

تناقشت في تحديد قياسات مله الأثار. ٣ - لا يصبح أن نعتمد على ورن مكعب البيروني، ولا على وزن القلتين، لمدم توقرالمملومات اللارمة لإجراء الحسابات

ابيروبي، ولا هلى ورن الفلتين، نعلم توقرالمعلومات اللارمة لإجراء الحسابات الدقيقة، كمعرفة كثافة الماء ومعرفة ورمه شكا. دقش.

 غ - لا يصبح أن تعتبد على القصبة، ولا على الذراع المستماة بالهنداسة، ولا على الذراع المعمارية، لأن هذه الرحدات احتافت في

المهمارية: وفي هدة الوحدات اختصاب على الطوالها من بلد لأخر، ومن زمن لأخر. ه - لم يهق من كل ما سبق إلا القيمة التي وجدة المسمود يك ألفلكي، بالاعتماد على

وجهدها صحمود يك الفلكي، بالاعتماد على فياسات بركة المدرسة الطبيرسية. وهذه - هي رأينا - أقرس القبم السابقة إلى الصحة، لأنها مستنجة بطريقة سليمة خالية من الأخطاء

وتناقص الروايات وثلة فإثنا سنعتمد على هذه التنجة، وتقبل

(۱) كلّا ورد المتوسط، حند طّينر، والصحيح أن متوسط القيم السابقة هو \$4,7.4440

متوسط القيم السابقة هو ۲٫۱٬۱۸۸۸ متيمتراً. ستيمتراً . C-ANALLING RACCOLTA DI SCRITTI... (۲)

VOLS, P.49-450. (۲) السائل الترائية: ۲۱. ۲۲. ESLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (2)

ده) رسالة في تحديد أطوال المقاييس والموازين ١٦٠.

BOOK OF THE BALANCE OF WISDOM, (1)

ذلك، كما يلي:

أن اللرام الشرعية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستبمثرًا. وستخد هذه القيمة أساسًا لتقدير

سائر وحمدات الأطوال العربية والإسلامية أما أجزاء الذراع الشرعية فتكون، بناء على

فأورد أد اللراع الممرية تعادل نصف الدراع القيضة وتساوي: الميزانية(١٠٠). ويما أن اللراع الميزانية تساوي ۳ ≈ ۸,۲۲۱۲۵ ستېمترات.

الإصبيع وتساوي: +£9,777224 ۲,۰00۳۱≈۲٤ سنتيمتر.

> الشميسرة والمساوى: 124 ≈ 4,72700 منتيمتر .

الشعرة وتساوى +£4,YYVEVV initia 1,10V+9 REATE

ذراع العامت

دراع العامة اسم تطلقه بعض المعبادر على

الدراع الشرعية . فقد أورد ابن نجيم أن الحطوة تساوي ي من ذراع العامة(١). وكذلك أورد العاملي(*), ويما أن الخطوة تساوى ي من الدراع الشرعية، فإن فراع العامة هي الدراع

الشرعية نعسها، وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سندس

وتسمئل ذراع المامة هله بأسماء عديدة سها اللراع المكشرة (٢٦). وافراع الغياس (1) والدراع الكرباس(٥) والدراع المرسا(٩)، وهي كلها أسماء محتلفة للدراع الشرعية.

فراع العرب = فراع العاملة.

دراع عُمَريّت

أورد المأوردي أن اللراع العمرية مي اللراع التي مسح بها الخليفة عمر بن الخطاب (رض) أرض السواد في العراق(٧). وكذلك أورد أبو

(٦) رد المحتار ٥: ٣٠٩

(V) الأحكام السلطانية ١٣٨ (A) الأحكام السلطانية ١٥٨

107 2316 1 1/42 101

JA, R. VIII, 1886, P.496. (1+) (١١) صبح الأعشى ٣: ٢١١.

175

یعلیٰ^(A) ولکن الماوردی لم یحدد عده الدراع

بشكل دقيق، فقال إنها تعادل ذراعًا وقضةً وإبهامًا ممدودة (42). وقد أوردت هذا التحفيد

إلا أن مؤلف أكتاب الحاوي، كان أكثر دقة،

١٤٣,٣٦٣٧٥ سنتيمترًا، فإن الذراع الممرية

أورد القلقشندي أنهم اصطلحوا هي مصر

على قياس أرض الينيان والدور يذراع تمرف بذروع لعمل (١١٠). وقد أورد المقريري أن دراع

(۳) المطرب للمطرزي فترع، و رد المحتار ٥ ٣٠٩. وتنجدر الإشارة إلى أن الحشاب

(٥) ليس الحقائق ١ ٣٠ و رد المحار ٥: ٢٠٩

والرياضيين العرب كالوا يطلقون حلى اللواع

المريمة الارامًا مكشرة!، كما كابوا بطلقون

على الدراع المكعبة الدراق مكشرة أيضًا إلا أنه نيس المراه هما شيئًا من دلك

وفي رد المحتار شمه ١٠ ١٤٤ أن دراع الكرياس

قريبة من دراع البد. وهذا يخالف ما أورده في ء ٣٠٩ إد المفروض أن تكون فراع الكرباس

مِي قَرَامُ اللَّهُ تَقْسَهَا ، لأَنْ قَرَامُ اللَّهُ هِي اللَّوَامُ

OVTET, TILLY SALLAE, VI WILLIAM

غير الدقيق معظم المصادر

ذراع القفل

小海県の明月の日本

(1) Ilvany Ilvery (4)

Y1 = 1 Hond! (Y)

العمل هذه هي الذراع الهاشمية(1). ويما أن الدراع الهاشمية تساوي ٦٥,٧٦٩٩٧ سنتيمترًا، وإن دراع العمل تساوي ٦٥,٧٦٩٩٧ ستيمترًا. وقد أورد محمود بك العلكي أن ذراع العمل هي الذراع الهاشمية تعسها، وأنها كانت تساوي

بمصر في القرد الثالث عشر للهجرة (القرن الناسع عشر للميلاد) ٦٥,٦ سنتيمترًا(٢). إلا أنه أورد - من تاحية أعرى - أن ذراع الممل هي ذراع التجار تفسها^(۴). ولكن هذا يبدو طير صحيم، لأد دراع النجار تعادل ٧٨,٩٢٣٩٦ Carrie

دراع عمل البرِّ المصرية القديمة، أورد ابن دقماق ذراعًا سمَّاه، فذراع عمل

البرّ المصرية القديمة، وقال إلى درع المسجد الجامع العتيق، المشهور بناح البجرامع، ٤٢٠٠٠ قراع بهله اللراع. وذكر أن هله الدراع هي دراع الحصر العبدانية وأورد أيضًا

أن ذراع المسجد المذكور ٢٨٠٠٠ ذراع بدراع السل (1). وعلى هذا فإن ذراع عبل اليرّ المصرية القديمة تعادل في من دراع العمل ولما كانت ذراع العمل هي اللزاع الهاشمية التي تعادل 1 دراع شرعية، فإن دراع عمل اليرّ المصرية القديمة تعادل 4 من اللراع الشرعية وبما أن الدراع الشرعية تساوي ٤٩,٣٣٧٤٧٧

ستيمترًا ، فإن ذراع عمل البر المصرية القديمة أو ذراع الحصر العبدائية تساوي Timine ET.AETTO = E4.TTVEVVX

فراع الغَرُّل

أورد محمود بك القلكي أن الذراع الشرعية كانت تُعرف في الريف المصري، في القرد

الثالث عشر ثلهجرة (القرن التاسع عشر للميلاد)، ياسم ذراع الغزل^(ه). وعل. هذا فذراع الغزل المصرية هي الذراع الشرعية نمسها، وتساوی ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنيمترا دْرام قضّية: انظر فقرام قاضيَّة:

ذراع قاضية

دراع قائمت

الذراع القائمة اسم تطلقه بعض المعماور على اللورع الشرعية، فقد ورد في الرسالة الشمسية أن دراع اليد تدعى الذراع القائمة(١٠). وبما أن دراع اليد هي الدراع الشرعية، فإن لدراع القائمة هي الذراع الشرعية تصنها، وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمدًا.

ذراع فاضيت

أوره الماوردي لأراضًا ستاها الغراع القاصية، وذكر أبها تُدعن أيضًا دراع الدور، وقال إمها ذراع أوجدها القاضى ابن أبي ليلن (ت٨٤١هـ=٥٢٧م)، وبنها يتمامل أهل کلوادی (۱۷ و کدلك أورد أبو يمثن (۸) وقد حدد الماوردي هذه الذراع طال إنها أقصر من اللراع السوداء - وهي اللراع السوداء المعللة.

> (١) المواعظ والاعتبار ١. ٣٨٠. Ja. 7 L 1873 P 100-101 (Y) JA. 7. 1. 1873, P.100. (T) (٤) الانتصار 1 ٩٩ JA. J. L. 1873, P.101 (a)

JA, 8, VIII, 1886, P 499. (1) رقك ورد اسم هاء 18Y EILLI ILEVY (V) القراع في معالم القربة، صعحة AV القصية ره تحریب

(A) الأحكام السلطانية ١٥٨

ذراع اللك الأشباني

أورد المقدسي دراعًا سفاها دراع الملك الأشباني^(١). ولكننا لم نعثر في المصادر على كلدير خاص بهاء ويبدو أن المراد بها دراع الملك التي تساوي ١٥,٧٦٩٩٧ سنتيمترًا. ومما يرجع ذلك أبها وردت في إحدى النسع المحطوطة بـ «أحس التقاسيم» باسم دراع الملك(*)

ذراع ميزانيت

أورد الماوردي أن الذراع الميزائية هي دراع أرجدها الحليمة المأمون العباسي، ومها يتعامل الناس هي درع المساكن والأنهار والحفائر^(٢)

وكدلك أورد أبو يعلى(١). وقد اتعقت أكثر الهنصادر جني أب الدراع الميرانية تعادل ٢٦ دراع سوداء وله إضبع، فقد أورد البورجابي أن الذراع الميرانية تعادل ١٤٪ إصبعًا بأصابع اللراع السوداء(*) ويما أن اللراع السوداء تتألف من ٢٤ إصبعًا، فإن اللراء الميزانية تعادل ٢٠١٤ ذراع سوداء ولا

our وأورد الماوردي أن الدراع الميرانية. تعادل يِّ ٢ فراغ سوداء ويُّ إصبع^(١). كما ورد لمي

اكتاب الحاوي، أن اللراع الميرانية تعادل لم ٢ فراع سود ۽ ولا إصبع^(٧). ولما كانت اللراع السوداء الواردة في هذه

المصادر الثلاثة، هي الذراع السوداء المعدّلة -كما تدل النصوص - فإنها تعادل ١٨٠ ذراع شرعية وبما أنها تتألف من ٢٤ إصماً، فإن إصبعها تعادل لله من اللراع الشرعية. وعلى

هذا تكون اللراع الميزانية مساوية: (۲×۲۰۰۰) + (۲×۴۰۰۰) دراع شرعیة

وبما أن اللواع الشرحية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمترا، فإن اللراع الميرامية

نساوي. ۱٤٣,٦٣٧٥ × ٤٩,٣٢٧٤٧٧×٢ ٢٤١

أي حوالي ١,٤٣٣٦٤ متر. وقد أورد البورجاني أن الذراع الميزائية

تتألف من ١٧ قبصة، وكل قبضة تتألف من ٤ أصابع^(A) وكذلك ورد في اكتاب المحاوي،(^{A)} وعلى هذا تكون قبصة الدراع الميزانية مساوية, 11,4874A # 17+187,777Vo وتكود إصبع اللراع الميرانية مساوية

| Y. 9.47VE = E+11,9579A إلا أن ثمة تقديرات أحرى للدراع الميرانية تختلف قليلًا عما أوردناء. فقد أورد أبر يعلن أن الذراع الميزانية تعادل ﴿ ٢ دراع سودا. و٣ أصابح (٢٠٠) وورد في اكتاب الحاري، – في عير الموصع السابق - أن اللراع الميرانية تعادل

٣ أَفْرَعُ بِلْرَاعِ الْيِدَ(١١)، أي ٣ أَفْرَعُ شَرِحِيةً. وكذلك ورد في ارسالة في أصول المحساب؛(١١) وورد في فكتاب الحاوية –

(1) أحس الطاسيم ١٧١. (Y) أحس القاسم (Y)

(٢) الأحكام السلطانية ١٣٨. (٤) الأحكام السلطانية ١٥٨. وقد ورد اسمها فيه اللراع المأموية (٥) المنارل السبع ٢١٣.

(١) الأحكام السلطانية ١٣٨. JA, 8, VIII, 1886, P.495. (V) (A) المتازل السيم ٢١٣ JA, S, VIII, 1886, P.495. (5) (١٠) الأحكام السلطانية ١٥٨ JA. R. VIII. 1886, P 495 (11) (١٣) رمالة في أصول الحساب، باب معرفة المساحة ومرتبل طقه

ص موضع آحر « أن اللواع الميزانية تعادل [٢] دراع سوداء ولم إصبح (١) وأورد ابن الأخوة القرشى أن الذراع الميرانية تعادل لم ١ ذراع سوداء ولم إصبم (٢)، إلا أمنا نعتقد أن ثمة تحريفًا

وقع من يعضى النشاخ هجرَّهوا عبارة فدراعات وثلثا ذراع، إلى «ذراعًا وثلثا دراع». وبما أن هذه التقديرات مختلفة فيما بينها،

وإننا ترجِّم التقدير الأول الذي اتفق عليه كل من البورجاني والماوردي ومؤلف اكتاب

> الحاريء، في أحد تقديراته. ذراع الذبين

وردت في المجموعة في الحساب؛ ذراع سمّاها المؤلف دراع البئ، وقال إنها تتألف من ١٤ اصمًا ، بعد حروف جملة لا إله الله الله محمد رسول اله(٢٠). ولأكنتا لم ستر في المصادر على تقدير خاص بتلك الذراع، ويبدو أن المقصود بها الدراع الشرعية ومعا يُرجّع ذلك

أد ثمة رواية تقول إن العقهاء جملوا اللراع الشرعية ٢٤ إصبعًا بعدد حروف جملة لا إله إلا الله محمد رسول الله(١).

ذراع النجار أورد القلقشندي دراعًا سماها دراع المجار،

وقال إن ٥ أدرع بلراع النجار تعادل ٦ أدرع هاشمية (٥٠)، أي إن ذراع النجار تعادل لل من الذراع الهاشمية وثما كانت اللراع الهاشمية

تمادل لي ١ فراع شرعية، فإن فراع النجار هذه تساوى

: [×﴿ا=رًا عراع شرعية

ومما أن اللراع الشرمية تساوي

٤٩,٣٣٧٤٧٧ سنتيمترا، فإن درام التجار تساري٠

197

. 17. VY3 VY7, P3 × F977 P, AV وأورد المقريري أن أيَّ أدرع بفراع القماش

تعادل ه أذرع بذراع النجار تقريبًا لا أن أن دراع النجار تعادل ا

#1+0=#1 بلراع القماش

ولما كانت ذراع القماش المصرية هي ذراع المحديد وتمادل ألم من اللراع الشرعية، وإن ذراع

> النجار تمادل، بحسب تقدير المقريري. لا x أ الله الله المراع شرعية.

وهذا التقدير ينقص عن تقدير القلاشندي، الذي أوردناه آننًا، بحوالي الله من الذراع الشرعية، أي يحوالي ٣,٧٩ ستيمترات. ويما أَنْ الْمُمْرِيزِي صَرَّحِ بأَنْ تَقْدِيرِهِ تَقْرِينِي، فإننا مقبل ما أورده الظلشةبيءَ وترجحه على ما أورده

المقريوى وقد أورد محمود بك الفلكي أن ذراع النجار هي الذراع المسماة بالهنداسة والتي تساوي هي

مصر ١٥,٦ ستيمترًا(٧). إلا أن ذلك يبدر غير صحيح، لأنه مخالف لما أورده كلّ من الفلفشندي والمقريزيء وهما مصريان أيضًا وأورد العزّي أن دراع النجار في حلب هي

فراع المعمار وتساوي ١٦,٥ سنتيمترًا(٨).

JA, 8, VIII, 1886, P.498. (1) (۲) ممالم القربة ۸۸. وقد ورد اسمها فيه «اللواع الميراثية وهو تصحيف. JA S VIII 1884 P.409.500 (Y)

(3) 21/24 Hann, 1: 114 ellertik - 11. (a) صبح الأعشى T 181.

(7) Ilaglad elVanic 1: 1.7 JA. 7. L 1873, P.110, (V) . AV : 1 - AU . (A)

ذراع هاشميت

فراع نيلي (نيليّة) = ذراع طياس النّيل

تثير معظم المصادر إلى أنه حين ولي زياد بن أبيه إمرة العراق سنة ££هـ=116م اتخار ذراعًا لمسح أرض سواد العراق، عُرفت وقتلًا بالذراع الريادية نسبة إليه وعندما تسلم المتصور العباسي الخلافة سنة ١٣٦هـ =٧٥٣م أقرُّ تلك اللراع للتعامل مها بين الناس في مدينة الهاشمية، التي كانت عاصمة الدولة قبل بعداد، فصارت تُعرف تلك الدراع، منذ دلك الحين، بالذراع الهاشمية وقد سندها بعضهم الدراع

الهاشمية الكبرى تمييرًا لها عن دراع أصغر منها كانت تُدعى اللراع الهاشمية الصغرى، وهي التي كان قد انخذها قاضي النصرة بلاك بن أبي بردة، والتي تمرف بالقراع البلالي، بسية وقد خالف القلقشندي هذه الرواية فأورد أنه

حين صارت الخلافة لبني العباس، اتخلوا فراها مخالعة للدراع الريادية سموها اللراع الهاشمية^(٢)، ولكنه لم يذكر مقدار الاحتلاف بيهما. ولا أن الأرجع أن الذراع الريادية هي نفسها التى صارت تمرف طيما بعد باللراع الهاشمية، أو باللراع الهاشمية الكبرى، فعلى

ذلك ثبه إجماع بين المصادر. أما من حيث تقدير الذراع الهاشمية، فقد

أورد المسعودي أن الفرسخ يعادل ٩٠٠٠ فراع هاشمية (٣٦) . ويما أن الفرميخ يعادل ١٣٠٠٠

ذراع شرعية، فهذا يعني أن اللراع الهاشمية تعادل ﴿ 1 دراع شرعية

وأورد الكرجي أن اللراع الهاشمية تعادل A قبصات وكل قيضة ٤ أصابع وكن إصبع ١

شعيرات متلاصقات (٤). وكذلك ورد في اكتاب المحاوى، (*). ويما أن اللراع الشرعية تعادل ١ قيضات وكل قبضة منها ٤ أصابع وكل إصبع

منها ٦ شعبرات متلاصفات، فهذا يعني أن اللراع الهاشمية تعادل أي من الذراع الشرعية، أي ﴿١ دراع شرعية. وأورد الفلقشدي أن ٦ أدرع هاشمية تساوي

 أدرع بلراع اليد⁽¹⁾. أي أد اللراع الهاشمية تعادل ﴾ من دراع اليد - التي هي الذراع الشرعية - وعلى هذا فاللراع الهاشمية تعادل أو ا ذراع

مما سيق تنجد أن ثمة شبه إجماع على أن اللراع الهاشمية تعادل له ١ دراع شرعية. وبعا أن الدرام الشرعية نساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧

ستتيمترًا، على اللواع الهاشمية تساوي. 10,VY44P E4,FYVEVXXI

وعلى هذا فليس صحيحًا ما أورده اللواء محمد مختار باشا من أن الذراع الهاشمية تعادل الله المراع شرعية، أي حوالي ٩٠٢ منتيمترًا(٧).

وقد أورد البوزجاس أن ذراع المساحة تُسمّى اللراع الهاشمية، وتتأثف من ٦ قيضات (٨).

(١) الأحكام السلطانية للماوردي ١٣٧ والأحكام السلطانية الأبي يملن ١٥٨ ومعالم الفرية ٨٨ ركتاب الماري .JA, S, VIII, 1886 P.498

(٢) صبح الأعشى ٣. ٤٤٧. (٣) التيه والإشراف ٢٨ IA, 8, VIII, 1886, P 497-498. (1) JA, 8, VIII, 1886, P.494. (a) (Y) صبح الأعشى T: 133.

(y) رسالة في تحديد أطوال المقايس والموارس

(A) المنازل السيم ٢٠٥.

وعلى هذا فاللراع الهاشمية تتألف من ٦ لبضات، وكل قبضة منها تساوى. ۲۰۲۹,۷۲۹۹۷ ستیمترات.

إلا أن البوزجاني لم يذكر ما إذا كانت قيضة اللراع الهاشمية تفسم إلى أصامع أم لا وتجدر الإشارة إلى أن اللراع الشرعية تتألف من ٦ قيضات وكل قبصة منها تعادل ؛ أصابع وبما أن الدراع الهاشمية تعادل ﴿ ١ دراع شرعية كما رأينا، فإن الدراع الهاشمية تعادل ٨ قيضات مقبضات الدراع الشرعية، كما تعادل ٣٢ إصبعًا بأصابع القراع الشرعية

هذا وتسمَّىٰ الدراع الهاشمية عي بعض المصادر بأسماه عديدة متها دراع المساحة، وذراع الملك، ولم

- ذراع هاشمية صغري = ذراع بلالية - فراع هاشمية كبرى = دراع هاشمية - غراع الهثماسة = ألدارُه.

ذراع اليد

فراع اليد اسم تطلقه بعض المصادر على اللراع الشرعية. فقد أورد القلقشمي أن دراع اليد تساوى ٦ قبضات بقبضة إنسان معتدل: ركل قبصة ٤ أصابع بالخصر واليصر والوسطى والسبابة، وكل إصبع ٦ شعيرات معترضات(١).

وكذلك ورد في الرسالة الشمسية(٢). كما أورد الفاسي، عن المحب الطبري، أن ذراع اليد تتألف من ٢٤ إصبعًا، وكل إصبع ٦ شعيرات مضموم بعضها إلى بعض". ويما أن اللراع التي تتألف من ٦ قبضات وقبضتها ٤ أصابع وكل إصبع منها ٦ شعيرات، هي الذراع

الشرعية، فإن دراع البد تكون هي الذراع

الشرعية نفسها وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترا

(١) صبح الأعشى ٢ ٢٤) JA, S, VIII, 1886, P.499 (Y) (٣) شماء الغرام ١ ٥٩ (٤) الإعلام بأعلام بيت الله الحرام ١٥ JA, 8, VIII, 1886, P.513. (6) JA, 8, VIII, 1886, P.504. (1)

أحرى،

بالتقريب. وقد أورد النهروالي دلك صراحة، مقال: إن ذراع اليد هي الذراع الشرعية

172

وقد أورد ابن الجياب أن دراع اليد في فرناطة تتألف من ۵ قبضات، وكل قبضة منها تعادل ٤ أصابع، وكل إصبع تعادل ٦ حبات قمح معترصات متلاصقات⁽⁶⁾ وبما أد القصة التي تتألف من ٤ أصابع وكل إصبع منها تعادل ٢ حيات قمع - أو شعير - هي قبضة اللراع الشرعية وتساوي ٨,٢٢١٢٥ سنتيمترات، فهذا يعنى أن دراع اليد في غرناطة تساوي - بحسب

تقلير ابن الجياب = ١٠١٠ ١١١٤ سنتيمترًا. إلا أن ابن الجياب لجاً إلى تعثيل ذراع اليد هذه بالرسمة طرسم على هامش كتابه المخطوط مستقيتُ يمثل طوله في من ذراع اليد هده وقد M H SAUVAIRE قاس المستشرق سواير طون هذا المستقيم هوجده يساوي حوالي ١٥،٠٤ ستيمترًا(٦). وهذا يعني أن ذراع اليد في غرناطة تساوي - بحسب ما رسمه ابن الجياب - ١٢، ١٥ منتيمترًا بالتقريب وأمام هذا التناقص لا بستطيع الاعتماد على ما أورده اس الجياب ولعل ثمة خطأ مي أحد التُصين أو في كليهما. كما أننا لا نعلم ما إذا كانت ذراع

اليد التي ذكرها اين الجياب، هي ذراع اليد

الموجودة في بلاد المشرق، أم أنها ذراع

أورد الماوردي أن اللراع اليوسفيَّة هي فراع أوجعما أبو يحوسف التاضحي (ت١٨٧هـ٩٨٠٩م)، وبها يدرع القضاة الدور بمدينة السلام(١) وكذلك أورد أبو يعلى(٢)

وقد حدد المأوردي هده الدراع فقال إنها أقصر من الدراع السوداء -وهي اللراع السوداء المعدّلة، كما يدل النصر- بي إصبح (٢٠٠ ولما كانت هذه الدراع السوداء تعادل ١٨ دراع

شرعية، وتتألف من ٢٤ إصبعًا، فإن إصبعها تعادل للم من الدراع الشرعية وعلى هذا تكون الدراع اليوسفية مساوية

ا - (أ×أ×أ)=(الم الم المراع ا وسما أن الدراء الشرعية تساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا، فإن الدراع اليوسعية

DIL تباري: 15-4- 01, VY419 RS 29, TYV 2 VY VIV

رُبُّم . وحدة للطول: انظر دريع؛ في قسم الوحدات المشدكة.

رئب

١ - ما أشرف من الأرض كاللَّدَّج

 ٢ - وحدة تقريبية للطول يُراد بها مساقة ما بين طرف الوسطئ وطرف السباية(١) وحدة للطول لم يرد عند أرباب المقايس،

عيما نعلم، تحديد للرُّتُ إنما هو مقدار تقريبي يُراد به مساعة ما بين طرف الوسطئ وطرف السبابة، والأصابع منفرجة بالتعريج المعتاد ويمكما تقدير الرُّثُب مأمه مسافة تتواوح ما بين \$ ستبمترات وه ستبمترات، وهذا ما يعطيه

قياس كفّ الإنسان المعتدل.

زثؤة

١ - الخطوة، ج. رُتُوات.

٢ - وحدة تقريبة للطول، يُراد مها خطوة

زاؤا

الإنساد، أو رمية السهم، أو الميل، أو مدى البصر . وحدة للطول: ورد في حديث فاطمة (وض).

«أنها أقبلت إلى النبيّ (ص) طال لها: ادني يا فاطمة، عديث رتوقًا وقد هشر ابن الأثير الرتوة

ققال «الرتوة، هاهنا: الخطوة»(«). وورد فی حدیث شعاذ (رض): فأنه یتقدم العلماء يوم الفيامة يرتوؤه وقد فشر ابن الأثير

الرتوة هذه قال: قأى يرمية سهم، وقيل: بميل، وقيل: مدى البصرة⁽¹³، مما سبل نجد أن ثمة أربعة تفسيرات للرثوة

هي: الخطوق، وومية السهم، والميل، ومدى النصر، ويما أن الخطول تساوي ٧٣,٩٩١٢٢

مستيمترًا، ورمية السهم - وهي الغلوة - تساوي ۲۲٦,٧٧١٨٩ مشرًا، والمبيل يساوي

> (١) الأحكام السلطامية ١٣٧. (٢) الأحكام السلطانية ١٥٨.

(٣) الأحكام السلطائية ١٣٧، وفي كتاب الحاري 2A, 8, VXX, 1886, P.497 انها الصر من الذراع

السوداء بدأة شبع، وهو تحريف (1) جمهرة اللهة T 100 ولسان الدب فرقسة. وقد ورد في حمهرة اللعة ١ ١٩٤ ولسال لمرب ارتب، السيران آخران للرتب، أولهما. الد الرئب هو ما بين طرف الختصر والبنصر، وثاليهما ان الرئب هو ما بين البنصر وطرف الوسطى إلا أن هذين التعميرين مرجوحات، لأدرما بدرطرف الجنوب وطرف السعير هو

البُّشَمَاء وما بين طرف البنصو وطرف الوسطيُّ هو االعنب؛ كما صرَّح بذلك الصاماني في التكملة والدبل والصلة قرنب، 140 Y Thale (0) 140 :T 44JI (1)

۱۹۷۳، ۱۹۷۳ مترًا، فإن الرتوة تعني مسافة غير محددة نمامًا، أقلها ۷۳،۹۹۱۲۲ مستيمترًا، وأكثرها ۱۹۷۳، ۱۹۷۸ مترًا أو مدى البصر

رَشُقَبَ الربعة وحدة للطول كان البنّاؤون يتعاملون

بها في يعض أنحاء توشىء حتى ههد قريب، وتعادل هندهم ۷۵ ستيمتراً(۱۶).

رُشح ١ - قناة فِي رأسها سنان يُطعن به. ج:

رِماح، وأَزْماح ٢ - وحدة للطول اصطلح عليها الفقهاء.

وحدة للطول: الرمع - في اصطلاح الفلهاء - وحدة للطول يُقدوون بها ارتفوع الشمسي هي

الأفق حتى تحلّ صلاة الناقلة والمبتنير. وقف أورد الطحطاوي أن الرمع يعادل ١٢ شيرًا^(١٢).

وكدلك أورد أبى عابدير (٢٠). وبما أن الشبر يعادل أي من الدراع الشرعية، فإن الرمح يعادل

۱۲×هٔ المرع شرعية. ويسما أن الحلواع الشرعية تساوي ۲۹٬۳۲۷/۷۷ ستيمترًا، وإن الرمع يساوي

ل مد٧٩٨٨ ١٩٦٢ مستيمترًا، أي حوالي ٢٦٣، متر

ري خواني ۱,۱۱۰۸ متر رميةً سُهم: انظر فرُتُوته وفظَّلُوَّته.

ساغت

١ - جزء من ٢٤ جزءًا متساويًا من اليوم
 الشمسي الوشطير. جز: ساعات.

الشمسي الرشطي. ج: ساعات. ٢ – وحدة للطول يُراد بها في الأصل المسافة

التي يقطمها الراجل في ساعة واحدة، كانوا يتعاملون بها في البلاد العثمانية.

وحفة للطول: كان الفرسخ إحدى وحدات الطول التي يتعاملون بها في البلاد المناتية لتياس المسافات الطويلة، وكان يساوي عندهم (٥٨/١٥ كيلو مترات. ومن المعلوم أن متوسط المسافة التي يقطعها الإسان سيرًا على

المسافة التي يقلطها الإسان سورًا على الأنتام في سافة واحدة تعادل هذا المتدارة على الأنتام، وجملتها مسيرة سافة واحدة على الأنتام، وجملتها مسيرة للفرسنة المساكور⁽¹⁾. وهلى هذا فللسونة مي اسملاح الدائرة المتدارة المتدار

- شُلِيمالي - لَعْلَمُ شُلَيْماليّ · أَنظَرُ فطوماره - شَهْم - وحدة للطول. أنظرُ فامهمه في قسم الرحدات المشتركة.

- شامي » قطع شاميد النظر دطومار». - شامي كامل » قطع الشامي الكامل.

 ا مسافة ما بين طَرَفَيْ الحنصر والإبهام؛ إذا قُتح الكفّ بالتفريح المعتاد ج أشبر.
 ٢ - وحدة للطول يُراد بها مى الأصل طول

شبر الإنسان، كان العرب والمسلمون – وما زالوا – يتعاملون بها.

وحدة للطول: اتفقت أكثر المصادر على أن الشير يعادل فم ت الدراع الهاشمية فقد أورد

(۲) حائية الطحطاري ۲۹۰. (۲) حائية الطحطاري ۲۹۰. (۳) رد المحار ۱: ۱۱۶.

 (3) قابرن المساحات والأكيال والأوران الجديدة لسنة ٢٨٦٦هـ٩٢٨٦م، صمحة ١٢.

ابي رسته أن فراع الملك تعادل ٣ أشبار^(١). ويما أن ذراع الملك هي الدراع الهاشمية، فإن الشير يعادل لم من الذراع الهاشمية

وأورد الإدريسي أن النراع الرشاشية تعادل ٣ أشبار (۲) وكدلك أورد الحميري (۲) ويما أن الذراع الرشاشية هي اللراع الهاشمية، وإن الشبر يعادل لم من اللزاع الهاشمية

وأورد الصفدي أن فراع العمل تعادل ٣ أشيار(1), وكدلث أورد القلقشدي(6) ويما أن دراع العمل هي الذراع الهاشمية أيصًا، فإن

الشبر يعادل ﴿ مَنِ الدِّراعِ الهاشمية . مما سبق تجد أن كثيرًا من المصادر الشت على أن الشبر يمادل لم من الذراع الهاشمية، كما أوردما. ولما كانت الذراع الهاشمية تعادل لي ١

فراع شرعية، فإن الشير المادان: لإعدادا الله المراع شرعية ويسا أن اللراع الشرحية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمترا، فإن الشبر يساوي، بحسب تقدير هذه المصادر:

TI,4YTTY & E4,TTVEVVX إلا أن ثمة تقديرات آخري للشير تختلف قليلًا عما أوردناه علد أورد ابن الوردي أن الشبر يعادل ١٢ إصبعًا والإصبع ٦ شعيرات مصبومات والشميرة ٦ شعرات من شعر النظل⁽¹⁾. ويما أن اللواع الشرحية تعادل ٢٤ إصبعًا من هذه الأصابع، فهذا يعنى أن الشير

يعادل للم من الذراع الشرعية وورد في قرسالة في أصول الحساب، أن

دراع اليد - وهي اللراع الشرعية نصمها - تعادل

شبرين (٧٠). وهذا يمني أن الشبر يعادل لل من القراع الشرعية

وعلى هذا فإن الشير يساوى، بحسب تقدير هذين المصدرين:

فيهر

۲٤,٦٦٣٧٤≈٢+٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمترا. إلا أن بعض المصادر أوردت أنواعًا مختلفة من الأشيار، فذكرت: الشير، والشير المحقم، والشير المعتدل، والشير الوافي ولكن هذه المصادر لم تحدد المرق بين تلك الأبواع المختلفة س الأشبار. ويما أننا وجدما تقديرين محتلفين للشبر، فإننا نرجح أن المراه بالشير، أو الشير المحتف، أو الشير المعتدل،

ذلك الشير الذي يعادل } من اللراع الشرعية، أى الذي يساوى ٣١,٩٢٣٣٢ ستنهمترًا. كما ترجع أن المراد بالشبر الوافي، ذلك الشبو الذي يعادل (من الذراع الشرعية، أي الذي يساوي ۱۲۴۲۲۴ ستيمترا.

وقد قدرت بعش المصادر المصرية الحديثة الشير في مصر بأنه يل من طول ضلع قاعدة الهرم الأكبر في الجيرة (^{٨٥}. وبما أن طول ضلع قاعدة دلك الهرم يساوي حوالي ٢٣٠,٩ مترًا، فإن الشبر يساوي في مصر، يحسب تقدير هلم المصادر، حوالي ٩٠,٠٩ سنيمثرًا

(١) الأعلاق الفيمة ٢٢. (٢) برمة المشتاق (طيم حجر)، الجرء الثالث مي الإقليم الثالث (٣) ،اروش المطار ٥٥, (1) العيث المسجم Y 07.

(a) صبح الأعشى ": 157 . (٦) عريدة المجالب ١١ . وفيه أن الإصبع 6 شعيرات مضمومات، وهو تحريف. فالإصبع تعادل ٦ شعيرات مضمومات، بإجماع المصادر

(٧) رسالة في أصول المعساب، باب معرفة المساحة ومحطوطة

(A) الرسائة البهية ٣ ورسائة في المقايس ٢.

شقت

- 44 May 1864 44 -

- شد مختف. انظ دشره - شِيْرٌ وافي: انظر اشيره.

شفزة

١ - واحدة الشُّعر، وهو ما ينبث على الجسم مما ليس بصوفيه ولا وبر، الإنسان وهيره. ح ' شَعَرات، وشَعْر.

٩ - وحدة للطول يُراد بها في الأصل قطر شعرة من شعر البغل أو قطر شعرة من ذنب البغل، كاتوا يتماملون بها في البلاد المربية

والإسلامية ولذا كانوا يستونها أحابا المرة البعل؛ أو اشعرة البردون؛ أو اشعرة

ذنب البخل، أو الشعرة ذنب البرذون». والبردون نوع من وللخيول غير العربية وحدة للطول. اصغلج النفهاء على تنبرته

اللواع الشرعية إلى ٦ أجراه متساوية سقوا كلّا منها فقيضة، وعلى تجرئة القيضة إلى \$ أجراء متساوية سمُّوا كلَّا سها ﴿[صبحًا*، وهالي تنجرنا الإصم إلى ٦ أجراء متساوية سقوا كلًا منها الشميرة؛، وعلى تجرئة الشميرة إلى ٦ أجراء متساوية سمّوا كلّا سها فشعرة (١). وعلى هذا

فالشمرة وحدة للطول تعادل أدم من الذراع الشرعية. ويما أن الذراع الشرعية تساوي

٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستيمترا، وإن الشعرة تساوى VY3YY7, P3+37A ≈ P · VO · , · wind - شَغْرَةُ البِرْذُونَ = شَغْرة.

- شَعْرَةُ النَّقَلِ = شَعْرَة.

- شَعْرَةُ دُنِّبِ البِرْفُونِ = شَعْرَة. شَمْرَةُ فَلَبِ النَّقُلِ = شَمْرَة.

شَجِيرة (وحدة طول) انظر اشميرة في االوحدات المثت كة:

الشقة وحدة للطول كان بائعو الشرائط يتعاملون بها في بعض أنحاء تونس، حتى عهد قريب، وتعادل عندهم ٣,٢٥ أحار (٢).

شؤط

١ - مسافة معلومة يعدوها الفُرَسُ في الميدان وتحوير. ومنه الشُّوط في سباق الخيل. ج أشواط ٢ - وحدة للطول كان العرب والمسلمون

يتعاملون بها في قياس المسافات الطويلة وكانوا يسمونها أحيانًا فشوط مرسرة وحدة للطول: أورد أبو الفداء أن المسافة بين

اللَّه والرملة تعادل شوط عرس(٢). كما أورد أيضًا أن المساعة بين الله والرملة تعادل بحو ٣ وراضع (1) وهلي ملك عشوط العرس مسافة تعادل نحو ٣ فراسخ. ويما أن الفرسخ يعادل

١٢٠٠٠ دردع شرعية، عود شوط العرس - أو الشوط ~ يعادل نحو ٢٦٠٠٠ ذراع شرعية. وبما أن الذراع الشرعية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستبحث أي ٤٩٣٢٧٤٧٧، متر، فإن الشوط بساوى بحو

متراً، أي حوالي ١٧,٧٥٧٨٩ كيلو مترًا. - كَوْطُ فَرَسَ = شَوْط

- صفير (شامي) = تَعلم صفير = شامي - صفير مِصْرِيُّ = لَعْمَ صفير المصريِّ = قطع

الشلس

(١) انظر تقصيل ذلك في مادة ادراع شرعية؛ Survivance det intaures, ti.26. (Y) (٣) تقريم الكنان ٢٢٧ (٤) تقويم البلداد ٢٤١

- طامور = طومار. طاهری = قَطُم طاهری، انظ اطرماره طُلْحَنُ = قَطَمُ طُلُحَنُ. انظر اطومارة

طومار

١ - الصحيمة ج طوامير ويقال للطومار اطامورا أيضًا. ٢ - أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا يتمارفون عليه في البلاد العربية

والإسلامية يقال اورقة من قطم الطومارة، ويراد بها ورقة ذات مقاس

وتشير معص المصادر الى أن كلمة طومار ممرّبة قاله ابن دريد(١)، والخفاج (١)، أما إلمجواليقي فليج يجرع

بدلك(1) أحد مقاييس الورق كان نعرب مي أول

أمرهم يكتبون عنى الحجارة والعطام والجلود وعُسُب البحل إلا أنهم بدؤوه باستعمال القراطيس للكتابة منا منتصف القرن الأول للهجرة (القرد السابع للميلاد)، ثم تعارفوا على انخاد مفاييس مختلعة لورق الكتابة، واصطلحوا على أن تستعمل كل طبقة من الناس مقباسًا ممناً

من الورق عن مكاتباتهم وقد روى أبو بكر الصولي عن أحمد بن إسماعيل بن الخصيب الكاتب أنه قال: ويكتب

الإمام في تثنين من الطومار، إلى ملك المعوك وإلى عمَّاله، ويكنب عمَّاله إليه في مثل ذلك ويكاتبه وزيره هي النصف، في أمور العامة الديوانية. فأما الخاص الذي يكتبه بخطه، أو يُكتب بين يديه بإملائه، فقى خُمسَيْن، ويكاتبونه هي مثل دلك هي الحاص والعام، إلا ص كان

سهم في أديل الطبقات فإنه لا يكاتب إلا في النَّصْفِ في الحاليي حسمًا. وتتكانب الأكفاء مي الأثلاث والأرباع، وتتحمل المودة بينهم كل شيء حملته من التسمّح هي دلك والأسداس

طوماو

للتو تبعاث⁽⁶⁾. ونقل القلقشندي حن محمد بن همر المدائي فأن الحلفاء لم ترل تستممل القراطيس امتيارًا لها على خيرها من عهد

معاوية من أبي سفيان وداك أنه يُكتب للحثماء عي قرطاس مَن تُلَثَقُ طومار، وإلى الأمراء من يضف طومار، وإلى العمَّال والكتاب من تُلَث، وإلى التجار وأشباههم من رُيُّم، وإلى الحسّاب والمشاح من شدسه(١٠)

وكان التفيد بهذه المقايس أكثر ما يكون في دواويس الإسماء، قال القلقشدي, دوقامدة ديران الإنشاء أنه كلما كبر تَعلَم الورق مي المكاتبات كان تعطيتُ للمكتوب إليه، عدلين أن كل س عطم مقداره من المنوك قُطُع الورق في مكاتبته أكبر ا(٧)

ولم يكن تميير قطع الورق يتم بحسب طول الورقة، بل بحسب عرضها . دلك لأن طولها قد يزيد أو ينقص بحسب طول الرسالة أو قصرها. وإدا لم يكن طول الورقة المستعملة كافيًا، وإنها كانت توصل يحسب الحاجة ثم تدرج على شكل لمافة

⁽١) جنهرة اللغة ٢٠ ٢١١ 170 Little (Y) (٣) تفسير الأثفاظ الدغيلة ٨٤ (£) المعرّب ٢٢٥ (ه) أدب أنكاب ١٤٨

⁽١) صبح الأعشى ١٠ ١٨٩ (v) صبح الأعشى ١٠ ه١٥

ك ما:

ويُستج ما أورد القلقشدي في تصاده الأنواع قبلغ الورق، أن أكبر قبلغ للورق المستصل في المكاتبات، هو الذي يعرف به المؤمارة، ويراد بالصعيفة الكاماة، التي كانت تدعى المؤرّخيّة . إلا التي كانت تدعى المؤرّخيّة . إلا التي الملقسدين لم بلكر من أمواع الطواسر إلا التي

كانت معروفة، على مهده، في دواوين الإنشاء يعصر وبلاد الشام، وعلى دلك فقد اقتصر على أربعة أنواع همي⁽¹⁾: أ - الناجاد الله عن الأعداد الناجاد الناجاد ال

 أ - الطوعار المصري، الذي سمّاه الطومار المتصوري الكامل

 الطومار البندادي، الذي سمّاه قطع البندادي الكامل

ج - الطومار الشامي، الذي سمّاه قطع الشامي الكامل

د - الطومار الحميق ل وقد ذكر ابن النديم من أنواع الورق، أو الطوامير: السليماني، والطلحي، والنوحي،

والفرعوس، والجعفري، والطاهري^(۲). ودكر باقوت الحموي نوقا يقال له: السأموني⁽¹⁾. ويُستنتج مما رواه العمولي عن ابن الحصيب، وما نقله القلشندي حر المدائي،

أن هذه الطوامير كانت تجزّأ الى أنصاف وأثلاث وأرباع وأسداس النج... وتدص هذه الأجزاء عندال قطم النصف، وقطم الثلث،

ا وجواء صدور وقطع الربع، وقطع السدس النخ. . وثمة تصوص حديثة تشير إلى أن هذه التجرئة ثم نكن وقفًا على بلاد الشام ومصر، إنما كانت

لم تكن وقدًا على بلاد الشام ومصر، إنما كانت معارفًا عليها في سائر البلاد الإسلامية. فقد قال ابن النديم في ترجمت لأي المناهية قوالذي رأيت من شمره بالموصل، نيم وعشرون جزءًا أنصاف الطلحية⁽⁶⁾. وقال

الجوزجاني من ابن سينا الأمرني الشيح بإحضار البياض وقطع أجزاء منه مشددت حسنة أجزاء كل واحد منها مشرة أوراق بالربع الفرمونية (¹⁷⁾، وقال أيضًا: الاحت الشيح في قريب من مشرين جردًا على الثُمَّر بخطه في قريب من مشرين جردًا على الثُمَّر بخطه

في قريب من عشرين جرءًا على التُثُن بخطه رؤوس المسائل^(٧) أما من حيث تقدير عرض فَرْج الطوامير

اما من سيب مدير طرس كري المدولة المتحلفة للم نشر يش الموجود المتحلفة المتح

المحاصرية ويمادك تلتي دراح بدراح المصافق المصورية (الكامل أو الطومار المصرية المعاصورية الكامل أو الطومار المصرية المعامورية والمحادة المحارية ال

محفوط «المصطلح الشريف» أن عرص دَرِّح الطومان الكتابل دواج ومصب بداراع الشاشر ""، إلا أننا نرجع آنا ما أدوره القلشندي مع المرسحين. إذ ورد في منطوط دالمصطلح الشريف،" تلسم ما تصد، قطط الثلثين، والمراد به ثلثا الطومار المتصرون الكتابل، وعرض دوجه ثلثا فراع بلماح القسائرة" القالدان، ""

> (۱) صبح الأعثى 1 ۱۹۸۱ (۲) صبح الأعثى 1 ۱۹۸ ۱۹۲۱ (۳) القهرست ۴۸ (۵) ارشاد الأريب ۲، ۲۸۰ (۱) مدرست ۱۴۷۳ (۲) صور الأرباء ۲۰

(٧) عبون الأنباء ٢. ٦. (٨) صبح الأعشى ٢ - ١٩٠. (٩) مجلة المشرق ٨٤: ١٤٠ (١٠)مجلة المشرق ٨٤: ١٤٠.

أحر كل شيء. يقال * المُثْبَة بي فلانه،
 أحر من يقي منهم ج مُشّات،

وغَقْبات، وغَقَب. ٢ - قدر ما تسيره. ٣ - رحدة للطول كان العرب والمسلمون

يتماملون بها في قباس المسافات الطويلة. وحمد المفول: أورد كل من ابن مظور $^{(1)}$ ، ويتماث أن المنظمة تعاول مرسمين ويما أن المرسمين بالمال $^{(1)}$

۷۶۹۳۲۷٤۷۷ متر، فإن المقبة تساوي. ۱۱۸۳۸٫۰۹٤۲۷۰۲۲۶۰۰۰

متزا، أي حوالي ١١,٨٣٨،٥٩ كيلو منيّة غَلْة ق

نوع تلك اللواع

 ا حقدار رمية سهم أبعد ما يُقدر عليه. ج: غَلُوات، وجلاء.
 ح وحدة الطول أيراد بها في الأصل مقدار

٢ - وحدة تلطول يُراد بها في الأصل مقدار
 رمية سهم، كان العرب والمسلمون يشاملون

رمية سهم، كال العرب والمسلمون يثناملون بها

الروایات، تعادل ۲۰۰ ذراع^(۱۱)، دون أُن پحدد

وحدة للطول أوردت بعض دامصائر المتحدد (1. المتحدد المتحدد (1. المتحدد المتحدد

إلا أن يعنى المصادر الأخرى أيرمت الانتخاب محلطة تسجح بعيرة الطوز بحكي المتحدد المتحدد من الليف، أن الدرسة في الليف، أن الدرسة في الليف، أن الدرسة في الليف، أن الدرسة في الدرسة في الدرسة في المتحدد إن المساورة في المتحدد إن الدرسة في المتحدد إن الدرسة المتحدد ال

راید اکد البیدایی هذه التیجه فاورد ال ۱۹۰۰ وقد اکد البیدایی هذه التیجه فاورد ال ۱۹۰۰ فلوق تعادل ۱۲ میآو^{(۱۱۱۲}) آی آن ۱۹۰۰ هلوچ تعادل ۶ فراسح، لان العرسم یعادل ۳ آمیال. وبذلك یكون الفرسخ مساویا ۳۵ هلوه، کما رایا

إلا أن بن رحة أورد أن الغلوة تعاول ٥٠٠ دراع بعراع الملك، وأن الوسنج يعادل ٢٤ لفراد ١٤٠٠ . وكتنا سعف أن تعاد التطبير في مسمح، لأنه يودي إلى أن الفرسنج يعادل . ١٤٠٠ . فراع بلداع الملك، والمسمحيح أن الفرسنج يعادل ١٣٠٠٠ ذراع شرعية، كما أوردنا،

> (1) لسان الدرب دهقياه. (7) كاج الدررس دهقياه. (8) السرب اللمطري دفاوة (9) المعرب اللمطري دفاوة (9) عمدة ثلاثي لا . ١٢٦ (٧) تهليب اللغة ٨ . ١٩٠٠ (٨) أساس تلاطة معلوة. (٦) تاج الدروس دفاوة .

(١١) الأعلاق التمية ٢٢

كما أورد الخضري - وهو من المتأخرين -أن الميل يساوي ١٠ خلوات ٢٠٠. إلا أننا تعتقد أن هذا التقدير غير صحيح أيضًا، لأنه يؤدي إلى أن المرسخ يعادل ٣٠ غلوة، وهذا يخالف ما

- إشر - وحدة للطول: انظر الشرَّة في قسم الوحداث المشتركة.

> - di la : 1 14 4 4 4 4 1 6 . فزسخ

١ - الطويل من الزمان، ليلًا أو نهارًا. يقال:

التظرتك فرسحًا س النهارة أي التظرتك طویلًا. ج: قراسم. ٢ - رحدة للطول براه بها في الأصل المساعة

التي إذا قطعها المساقر فعد واستراح، عان العرب والمسلمون يتعاملون بها في قياسات المسافات الطويلة ويُطلق على الفرسح، في بعص المصادر، القرسة الثام⁽¹⁷⁾

وتسميه بعض المصادر المتأحرة فالفرسح الشرعي، أو القرسخ العربي، وتشير بعض المصادر إلى أن كلمة فرسخ

معرَّبة عن كلمة المُرْسَلْك، الفارسية، قاله الجوهري(٣)، والجواليقي(١)، والراري(٩)

وأضاف العنيسي أن كلمة اقرْسُنْك، تعنى بعثة، ومسير ساعة على ظهر الخيل^(١).

وحدة فلطول. اختلف اللغويون في تقدير العرسخ على أقوال عديدة فقد أورد ابن سظور أن الفرسخ ٣ أميال أو ٦ أميال^{٢٧}. وأورد القيروز أبادي – وتابعه الربيدي – أن الفرسح ١٢٠٠٠ فراع أو ١٠٠٠٠ فراع، دون أن يحددا

نوع نلك الدواع^(٨). وقال آخرون غير طك.

اتفق عليه كل من الزمخشري وابن سيده والميداني

بما يشيه الإجماع، وحلَّدوه بنطة تسمح لنا بتقديره. فقد أورد ابن خرداذبه أن الفرسح يمادل ١٢٠٠٠ دراع والدراع ٢٤ إصسمًا والإصبع ٦ حات شعير(٩) وكذلك أورد (١٠٠)، والإدريسي(١١)، رياقوت الحموي^(١٢)، وفيرهم، ويما أن اللراع الملكورة هي الدراع الشرعية، وإن العرسنح يعادل عند هؤلاء ١٢٠٠٠ ذراع شرعية، أو ٣ أميال. ويما أن اللراع الشرعية تساوى ٤٩,٣٧٧٤٧٧ ستيمترا، اي ٤٩,٣٧٧٤٧٧

ولذا فلا نستطيع الاعتماد على هذه القيم لتقدير

أما الجعراقيون فقد اتفقوا على تقدير القرسح

القرسخ بشكل دقيق.

متر، فإن الفرسخ يساوي: 0919, T9VYE= 1, 19TYVEVX17++ منزًا، أي حوالي ٥,٩٩٩٣ كيلو منرات

وقد خالف ابن رسته هؤلاء فقال إن المرسح يساوي ١٣٠٠٠ ذراع بلراع الملك(١٣). ويما

أن ذراع الملك تساوي ٢٥,٧٦٩٩٧ سنتيمترًا،

(۱) حاشية الخضري ١ ١٩٨. (٣) تهليب اللقة ٨: ١٩٠ وأساس البلاطة فقلوه،

وتاج المروس فظوه. (٣) المسماح افرسنجا. (١) السراب ١٥٠ (٥) مختار الصحاح افرسم؟

(١) تفسير الألماظ الدخيلة ٥٠. (V) أسالُ العرب القرستاية (A) القاموس المحيط ففرسخ»، وتاج المروس -

(4) المسالك والممالك ؛ (١٠) أحس التقاسيم ٦٦ ٦٥ (١١) نزهة المشتاق ٨ (نابولي). (١٢) معجم البلغاد 1: ٣٦ (١٢) الأملاق النيسة ٢٢.

قاد القرسخ يساوي - بحسب ما أورده ابن رسته - ٧٫٨٩٢٤ كيلو مثرات. إلا أننا نعتقد أن هذا عير صحيح لسبين: أولهما أنه يحالف إجماع سائر الجغرافيين. وثانيهما أنه يعنى أن مسافة قصر الصلاة التي حددها الققهاء بـ ١٦ فرسخًا^(۱)، تكون مساوية ١٢٦,٢٧٨٤ كېلو مترًا، وهدا بريد كثيرًا على المسافة التي حددها ابن عباس (رض) تقصر الصلاة، وهي مسافة ما بير. مكة وجدة أو بين مكة والطائف^(٢)، والتي تعادل حوال ٩٥ كيلو مترًا .

أما في البلاد العثمانية، فإن المرسخ يساوي ٣ أميال عثمانية (٣). ويما أن الميل العثماني يساوي ١٨٩٥ مترًا، فإن الفرسيخ العثماني يساري . ٠٠٠ × ٢٢٥٠ مترًا ، أي ٢٠٢٥ مسررا ، ساوی ا TXOPAI - OAFO AND A BLE BALL ىئرات.

وعلى هذا قليس صحيحًا ما أورده بطرس البستاني من أن لم ٣ بُرُدٍ تعادل درجة واحدة من محيط الكرة الأرضية(1) لأن متوسط الدرجة الواحدة من محيط الكرة الأرضية كان يُكدّره في

زمن البستاني بـ ۱۱۱٫۱۱۱۱۱ كيلو مثرًا(ه). وبذلك يكون البريد مساويًا، بحسب تقدير البستاني:

ويكون القرصيح - الذي يعادل أ من البريد -

مساويًا ۵۰۰۵۵ (۳۰+۵ ۵٫۸۸۸۸۸ کیلو مترات، وهو

فير صحيح وحيى اعتمدت الدولة العثمانية النظام المترى مي عام ١٢٨٦ م. ١٨٦٩م، إبان خلافة السلطان

عبد العزيز، أطلقت أسماء وحدات الطول (A) الرساقة البهية ٣ والمقايس ٦. القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الطول

في المنظام المترى، فصار الميريامتر يُدعى بأسماه عديدة، سها الرسخ؛ أو الرسخ أعشاري، (1) وبذلك صار للمرسح العثماني معتيان. فإن كان المقصود به العرسخ القديم، دور ۳ أميال عثمانية قديمة، ويساوي 1A0,00 كيلو مترات، كما رأينا. وإن كان المقصود به الفرسح الأعشاري، فهر الميريامتر، اي ١٠ كيلو مثرات.

وأما في مصر، فقد قدّروا الفرسح، في أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (أواخر القرن الناسع عشر للبيلاد)، يد ٣٠٠٠ فرام معمارية مصرية (٧) ويما أن اللواع المعمارية المصوية تساوي ٧٤/٠ متر، فإن ذلك المرسخ المصرى

كيلو متر، إلا أن المسادر المسرية(A) سبت ذلك المرسيع آنظ ففرسحًا هاشميًّا4 وهذا مما يدحو

إلى الالتياس؛ لأنه قد يُظن به أنه القرسخ الشرعى أو العربي الذي يساوي حوالي ٥,٩١٩٣ كيل مترات كما رأيت آنفًا، مم أن (۱) صناة القاري ۷: ۱۲۰ وإرشاد الساري ۲: ۲۹۱

والغرر البهية ١: ٤٥٨ وحواشي تعلمة المحتاج TY4 T (٢) المرر البهيّة ١: ٤٦٠.

(٣) فرهبر فترن؛ ٦٩ واكوزل حساب، ٣٤٠. (1) كثف المجاب ١٥ (a) بيّنت الحسابات الدقيقة، التي ثمت بواسطة الأقمار الصاحية، أن متوسط الدرجة الواحدة من محيط الكرة الأرضية بعادل ١١١,١٣٣

كيلو مترًا. (٦) قانون المساحات والأكمال والأوزاد الجديدة T fram coldinalital bull (٧) الرسالة البيئة ٣ والبقايس ٦.

دلك الفرسح - الذي سقوه هاشميًّا - هو فرسح محلّى اصطلحوا عليه في مصر.

فَرْسَخَ أَغْشَارِي

مرحمة مساودي محملت المؤرق التي كانن يتماطرت بها في الإلاد التمامية لقابل كانن معارة كول مزارت وحين المستدت المولاة معارة كول مزارت وحين المستدت المولاة المستديئة المستقيدة في المستدى في من المستدى المولاة المراود المقلت أمام والمستدى في المستدى المؤلف المستدى في المستدى المؤلف المستدى المراود المقلت أمام والمامية المؤلفة في المستدى المؤلفة في المؤ

فزشخ مبثدي

يتأملون هو إصلدي وصدات الطول التي كانوا يتأملون به في الحراد العربية والإسلامية لقباس المساحث تطويلة وقد أورد المسحوري مرسمة عرف في بحدد السند ساحة الفرسقة مشاكلة، وقال إنه يعادل ٨ أنهال؟ . وكذلك أورد الحميري؟ ، وشيخ الربود؟ . وبما أن المالي يسدي ١٩٠٨- ١٩٧٣، عرف أول الفرسخ يسدي ١٩٠٨- ١٩٧٣، عرف أول الفرسخ المحميري؟ أولانا الفرسخ

المستدي يساوي ۹۹۰۵×۸۹۹۰ و۱۹۷۳ ۱۹۷۳ ۱۵۷۸۸ مترًا، أي حوالي ۱۵٬۷۸۶۷۸ كيلو مترًا

- فَرْسَخ شرعي = فَرْسَخ. فرسخ عربي = فَرْسَخ.

فزمخ هائيمي

القريم من إحكون وسات القوائل التي كالة المستحدد من إحكون وسادي 1,51% وما إلى المستحدد المستح

ددرسنج، أن القرسلغ الشرعي، أو الدرسة العربي إلا أنه اصطلح في مصره في أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (أواخر القرن التاسع عشر للبيلاء)، على تقدير القوسع - منطلًا - يد

المساولات على لغدير اللوسط " منطيا " به ٢٠٠٠ قارع معدارية مصدية، رسقي طلاق الفرسخ أنقد فرسخًا مالمنيات؟". ويما أن المارع المعدارية المعدرية تساوي ٧٥ منتيستر"، أي ٧٥، متر، فإن طلك الفرسخ المعلم، الذي سشوه في مصر فرسخًا عاشميًا، يساوي.

⁽١) قانون المساحات والأكيال والأوران الحليمة لمنة ١٨٦٦هـ١٩٨٩م، صمحة ٣ (٢) مروج اللخب ١ - ٩٧

⁽⁷⁾ الروض المعطار 190 (3) بحة الدفر ١٣ (4) انظر تقميل ذلك في مادة فوسنغ! (1) الريالة البيئة ٢ والمقاسم ١

۰۰۰ ۲٫۲۵ دی، ۱۲۰۰ کیل

إلا أن هذه التسمية تدعو إلى الالتباس، لأن وصف دلك العرسع المحلِّي بأنه فعاشمي، قد يوحى بأن المراد به الفرسح الشرعي أو العربي الذي يساري ٩١٩٣ه كيلو مترات كما أوردنا

فرشخ هثدى

القرسنع هو إحدى وحداث الطول التي كانوا يتعاملون بها هي البلاد المربية والإسلامية لقياس المسافات الطويلة. وقد أورد شيخ الربوة فرسمًا عُرف في بلاد الهند سمَّاه ففرسمًا هنديًا؛، وقال إنه يمادل ٨ أميال^(١). ويما أن الميل يساوي ٩٩٠٨ و١٩٧٤ مترًا، فإنيالعومسر الهندى يساوى: ۸×۸۰۹۹، ۱۹۷۳, ۱۹۷۳, ۱۸۷۸ مترًا، أي

حودلی ۱۵٫۷۸٤۷۹ کیلو مترًا - فِرْخُونِي - تَطْع الفِرْخُونِي: انظر اطومارا.

- فَلُس - وحدة للطول المنز فَلْس و في قسم الوجدات المشتركة - قم الكلب النظر الإِثْرة في قسم الوحداث المشتركة».

قَامَت س الإنسان. طوله وقدّه ج. قامات،

وغيته - وحدة للطول يُراد بها في الأصل طول

الإنسان، كان العرب والمسلمون - وما زالوا - يتعاملون بها، ولا صيما في قياس

الأعماق وحدة للطول. لقد سكنت المصادر عن تقدير

القامة ، فلم يرد لها تقدير عند اللغويس ، ولا عند الرياضين والنحشاب ولم نعثر للقامة إلا على تقدير واحد أورده الإدريسي، فقال إن ١٠٠ قامة تمادل ۳۰۰ ذراع رشاشية (۲۱)، أي أن القامة تعادل ٣ أفرع رشاشية. ويما أن اللواء

T. L

الرشاشية تساوي ٦٥,٧٦٩٩٧ ستيمترًا، وإن القامة تساوىء محسب تقدير الأدريسين ۱۹۷,۳،۹۹۱ هـ ۱۹۷,۳،۹۹۱ ستيمترا، أو

حوالي ١،٩٧٣١ متر.

وقد انطلق ابن مابدین، من الفقهاء، فی تقدير القامة من المدلول اللعوى للكلمة، فقال وإن قامة كل إنسان سنة أقدام وتصف بقدمه. قال الطحاوي: وعامة المشايخ سبعة أقدمه(٣) فإدا قبلنا أن متوسط حول قدم الإنسان يعادل القتم التي اصطلح جنيها أرباب المثايس

والتي الساوي ٢٤/٩٦٣٧٤ مستيمترًا، فإن القامة تسوى، بحب تقدير ابن هابدين: ر. ۲۱۲۷۴×۲۱، ۲۱۰, ۲۱۲۳۱=۲۲، ۱۲۷۴×۲۰، ای

حوالي ١٩٦٤٤٩ متر. وتساوى، بحسب تقدير الطحاوى:

VXXVYFF, TEALFRYV with its حوالي ١,٧٢٦٤٦ مثر.

وأما في البلاد العثمانية، فلم تشر المصادر الله. سن أبدينا إلى أن القامة كانت من وحداث الطول التي كابوا يتماملون بها رسميًا. (لا أنه بعد أن اعتمدت الدولة العثمانية النظام المترى في عام ١٢٨٦هـ ١٨٦٩م، إنَّان خلافة السلطان

⁽١) بحة الدم ١٣ (٢) برهة المشتاق (هيم حجر)، الجره الثالث مي

الإقليم الكالث

⁽۳) رد السجار ۱ ۲۲۵

عبد العزيز، سمّت الديكامتر «قامة»(١) وعلى هذا فالقامة، في أصطلاح الدولة العثمانية في أواخر القرن الثالث عشر للهجرة (أواخر القرن التاسع عشر للميلاد)، هي الديكامتر، أي ١٠ أمتار

وكانت الغامة موجودة في تونس حتى عهد قريب، إلا أن مقدارها يختلف باختلاف المناطق، ويتراوح - بشكل عام - ما بين ١,٧ متر و٢ متر(١٠). ويُعللق على القامة، في توسى، اسم فقدَّه أيضًا(")

قافت باسطلت

القامة الباسطة هي وحدة تقريبية للطول يُراد بها مدى قامة الإنسان ومدُّ يده ويقال لتقامة الباسطة أحيانًا اقامة وتشطَّاه. وقد أورد الحضرمي أن القامة المياسطة تعادل إلم ألفرع ويش ابن حجر الهيتمي أن وللراع ولمقصودة هي

فراع اليد⁽¹⁾. ويما أن ذراع اليد هي الذراع الشرعية ونساوى ٤٩,٤٣٧٤٧٧ منتيمتراً ، فون القامة الباسطة تساوي LITTUTE TTI, AVTTO REA, TTVEVVXE

أي حوالي ٢,٢١٩٧٤ مثر - قامة ويُشطة = قامة باسطة

- قَدَ: انظ اقامة).

أبذم

١ - بن الرُّجُل: ما يطأ عليه الإنسان، من لدن الرسم إلى ما دور دلك مؤنثة، وقد تُذَكِّر . ج: أثدام.

٢ - رحدة للطول يُراد بها عي الأصل طول

قدم الإنساد، أي مسافة ما بين عقب الرجل إلى طرف إمهامها، كان العرب والمسلمون

- وما واليا - بتعاملون بها وحدة للطول: اتفات معظم المصادر على أن القدم تعادل بصعب ذراح إلا أن بعص المصادر كانت أكثر دقة فأوردت آن تلك الدراع تعادل 37 إصبقا، والإصبع T شعيرات معتدلات، والشميرة ٦ شعرات من شعر البرذون(٥)، أي أن تلك الدراع هي الدراع الشرعية ومما أن اللراع الشرعية تساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ ستتيمترا، وإن القدم تساوى:

1'-- YE. TTVE = Y+E4. TYVEVV وليس صحيحًا ما أورده أحمد مك الحميلي

من أن القدم الواردة في كتب العقه تعادل أو من

اللراع، وقدّرها بحوالي ٣٠,٩١٧ ستيمترًا والحطأ الدي وقع فيه أحمد بك الحسيمي أمه وهيم أن المعطوة الوارهة مي كتب العقه تعادل ياج من طول توس دائية واحدة من محيط دائرة الاستواد، وقدَّرها محوالي ١٨٥٫٥ سنتيمترًّا، وأن الدراع الواردة مي كنب المقه تعادل 1 من تلك الخطوق وقدرها بحوالي ٢٦,٣٧٥ ستتيمثرًا، وأن القدم الواردة في كتب اللقه تعال ي من تلك الذراع، وقدرها بحوالي ٣١,٩١٧ ستيمترًا(١) فهده التقسيمات الجغرافية التي أوردها أحمد بك الحسيني وُجدت في القرب التاسع هشر للميلاد، عقب

استباط النظام المترى بمرنسا، ولا علاقة لها (١) فعلم الحساب ٢٣ وارمر لتون ٢٠ Survivance des mesures, p.26. (T) Survivance des mesures, p.26. (*)

(1) السوائي المنبة T: AV (٥) إرشاد الساري ٢: ٢٩١-٢٩٢ وحواشي يحمة

TV9 T - Itali (٦) على المسافر ١٥–١٧ 189 مُعْلَمُ الأَلْثُ

إطلاقًا بالمنطوة والدراع الواردتين في كتب هلمًا الفقه، ولا بالقدم التي نسن بصندها. الأو وأما في البلاد المثمانية، فإن القدم تساوى و

> مصف اللراع المعمارية العثمانية. وبما أن اللراع المعمارية هلم تساوي ٧٥,٨ ستيمترًا،

فإن المقدم في البلاد العثمانية تساوي. ٨.٨٠٧-٣٠.٩٣ سنتيمترًا

وقد دهب بعض اللغويين والفقها، إلى أن العيل يعادل ٢٠٠٠ ذراع شرعية، واستتجوا أنه يعادل ٢٠٠٠ ندم، وهد، خطأ والصحيح أن العيل يعادل ٢٠٠٠ ذراع شرعية، أي أنه يعادل ١٨٠٠ قدم، ليس عبر.

 إراط = أيراط.
 أشية - وحدة للطول: انظر «قصة» في قسم الوحدات المشتركان.
 أن عرب المشتركان.

- قَصَبة حاكِميَّة = قَصَلْبة. - قُطع بعدادي: انظر «طومار».

قُطْع البغدادي الكامل

هو آگير مقايس ورق الكتابة المستمعل بديوان الإنشاء في مصر، ويمرف بالطومار البخدادي، وفيه كانت تكتب عهود أكابر الملك والمكاتبات إلى الطبقة العليا من الملوك، والمكاتبات إلى الطبقة العليا من

الملوك⁽¹⁾ وقد أورد الفلقشدي أن عرض فرّجه دراع واحدة بدراع القماش المصرية⁽¹⁾، أي ٥٦,٣٧٤٢٦ ستيمترًا

وقال الفلقشندي هي مكان آخر فأما قطع هـ الورق، فلا نراع هي أنه يكتب في قطع البعدادي

الررق، ثلا نراع في أنه يكتب في قطع البعدادي _ الكامل، على ما هو مستقر العادة إلى الأن وقد ﴿ تقدم في الكلام على مقادير الورق في المقانة ﴿

(٣) من الكتاب، أن عرصه ثلاثة أشار (٤) من وحسة أصاد (٤) من وحسة أصابع، . . . [لا أننا نرجح أن في (٥) صو

هذا التقدير اضطرابًا؛ إد لم يرد في المقالة الأولى من كتاب صبح الأعشى شيء من ذلك وللاطلاع على مزيد من التقصيل في مقاييس

ورق الكتابة، انظر اطرمار،

قطع البغدادي الناقص

من أحد مقايس رون الكابة الستعمل بيوان الإشاء م سر، وبه كان يكب اللفتة الميا الثانية من سر، وبه كان يكب اللفتة الميا الثانية من الميانية الميا الإمانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية والميانية والميانية والميانية والميانية والميانية والميانية والميانية الميانية الميانية الميانية الكلفة الميانية الكلفة الميانية الميانية الكلفة الميانية الميانية الميانية الكلفة الميانية الميانية الميانية الكلفة الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية والميانية الميانية الميان

المعادي الناقص يساوي ۵۲,۲۷۲۲ - ۴۸,۱۵۳۰ - ۴۸,۱۵۳۰

ستتيمترًا . وللاطلاع هلى مزيد من التفصيل في مقاييس ورق الكتابة، انظر هلوماره

قطع الثأث

هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كاثوا يتمارتون عليه في البلاد ،لمرية والإسلامية، ويراد به ثلث الطومار وقد ذكر الفلقشندي أد هذا القطع كان يستمعل بديوان الإنشاء هي

⁽۱) صبح الأعشق ١٩٠١ (٢) صبح الأعشق ١٩٠١

⁽۲) صبح الأعشى ١٠ ١٥٣ (٤) صبح الأعشى ١٠ ١٩٠.

⁽٤) صبح الأعشى ٢ - ١٩٠ (٥) صبح الأعشى ٢ - ١٩٠

مصره وفيه كانت تكتب مناشي أمراء العشرات، ومراسيم صعار النواب، والمكاتبات إلى الطبقة الرابعة من الملوك^(١). وقد أورد القلقشندي أن مرص ذَرْجه کان پساوی، می مصر، ثلث ذراع بلراع القماش المصرية (٢٠). ويما أن ذراع القماش المصرية تساوي ٦٦,٣٧٤٢٦ سنتيمترًا، وإن هرض دَرِّج قُطَع الثلث المصري يساوي:

۱۸,۷۹۱۱۲=۲+۵٦,۲۷٤۲٦ ستيمترا. وللاطلاع على مزيد من التفصيل هي مفاييس

ورق الكتابة ، انظر قطو مار ٥ . قملع الكثين

هو أحد مقابيس ورق الكتابة، كانوا يتعارفون عليه هي البلاد العربية والإسلامية، ويُراد به ثلثا الطومار، وقد ذكر الثلقيندي أن هدا المُعلم كان يستعمل بديوان الاتشاء مي

مصره وفيه كانت تكتب مناشير الأمراء المقدمين، وتقاليد التواب الكيار والوزراء وأكابر القصاة ومن في معاهم (٣) وقد أورد الفلفشدي أن عرص دُرْجه كأن يساوي، في مصر، ثاشي دراع مدراع القماش المصوية(١) ريما أن ذراع القماش المصرية تساوى ٥٦,٣٧٤٢٦ سنتيمترًا، فإن عرض دَرْج قَطْع

> الثاثين المصري يساوي: I TANTO TY, OAYAE-01, TVEY1x

ويُراد به تُمُن الطومار قال الجورجاني عن اين

وللاطلاع على مريد من التفصيل في مقاييس ورق الكتابة، النظر فطوماره.

قطع الثقن

هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا

يتعارفون عليه في البلاد العوبية والإسلامية،

سينا: اكتب الشيخ في قريب من عشرين جرءًا على النُّمُن بخطه رؤوس المسائل، (*) أما من حيث المكاتبات التي كان يستعمل بها هذا التَّعَلُّم مِن الورق، وتقدير عرض ذُرُّجِه، فلم نعثر على ما يفيد في ذلك، ثم أن تطع الثمن مرتبط بنوع الطومار اللي تعددت تقديرات عرص دُرِّجه في مختلف البلاد الإسلامية وللاطلاع على مريد من التعصيل في مقاييس ورق الكتابة، الطر اطومارة

 قطم جَمْقُرى: انظر تطومار، - قَطْع حَمَوي: انظر «طومار»

قطع الخمس

هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كاثوا يتعاومون عليه في البلاد العربية والإسلامية. ويُراد به خُشْس الطودار، أما من حيث المكانبات التي كان يستعمل بها هذه اللَّعظم من الورق، وتقدير عرض قرَّجه، فلم تعثر على ما يعيد في ذلك ثم أن قطع الحمس مرتبط بنوع الطومار الدي تعددت تقديرات عرص دُرُجه مي محتلف البلاد الإسلامية وللاطلاع على مريد من التفصيل مي مقايس ورق الكتابة، انظر العلم ما د ۴

قطع الخُمسَيْن

هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كاتوا

(١) صبح الأحشن ٦، ١٩١ (٢) صبح الأحشق ٦: ١٩١.

(۳) صبح الأعشن 1 - ۱۹۰ (۳) (٤) صبح الأعشىٰ ٦ -١٩٠

(a) ميولد الأباء ٢٠٢.

بتعارفون عليه هي البلاد العربية والإسلامية، ويراد به تُحمُسا الطومار. روئ الصوئي عن ابن

الحصيب أنه قال ﴿ وَيَكْتُبُ الْإَمَامُ هِي النُّلُكُينَ مَن

العلومار إلى ملك الملوك وإلى عماله، . ،

فأما الحاص الذي يكتبه بخطه أو يُكتب بين يديه

بإملاله فعي خُمسَيْن، ٥١٠ أما س حيث

تقدير عرض ذرَّج هذا القَطِّع من الورق، فلم بعثر عدى ما يعيد في ذلك ثم أن قطع الحمسين

مرتبط بنوع الطومار اللي تعددت تقديرات

عرض درجه في مختلف البلاد الإسلامية

وللاطلاع على مريد من التعصيل في مقاييس

هو أحد مدييس ورق الكتابة، كانوا يتمارمون عليه في الهلاد المربية والإسلامية،

ويراد به ربع الطومار وقد ذكر القاقشندي أد

هذا النَّطع كان يستعمل بديوان الإنشاء مي مصر، ويعرف بالقَطْم السصوري، وهيه كانت

تكتب مناشير الممالك السلطانية وتعد هي

الحلقة، وماشير عشرات التركمان، وبعض التراقيع، وما في معنى ذلك (٢٠). وقد أورد

القلقشندي أن عرض دَرْجه كان يساوي، مي

مصر، ربم فراع بدراع القعاش المصرية^(٣) ويما أن ذراع القماش المصرية تساوي

ورق الكتابة، انظر اطوماره.

قطع الزئع

قطع الشئس

هو أحد مقاييس ووق الكتابة، كانوا يتعارفون عليه في البلاد العربية والإسلامية، ويُراد به سدس العنومار وقد ذكر القلقشندي أن هذا الغَطم كان يستعمل مديوان الإنشاء هي مصر، ويعرف بالقُطِّع الصِمير أو قُطِّم العادة، وفيه كانت تكتب عامة المكاتبات لأهل المملكة وحكامهاء وبعض التواقيع والمراسيم الصعاره والمكاتبات إلى حكام البلاد بالممالك، وما يجري هذا المجري (1). وقد أورد القلقشندي أن عرض دَرْجه کان يساوي، هي مصر، سدس دواع بدراع القساش المصرية (**). وبما أن فراع القماش المصرية تساوي ٦,٣٧٤٢٦ مستبعثرًا،

المجروف بالقطع الصدير أو قطم العادي 95 11-1 ۹,۲۹۵۷۱-۲+۵٦,۲۷٤۲٦ سنتيمترات.

وللاطلاع عنى مزيد من التفصيل في مقاييس ورقى الكتابة، انظر فحومار،.

- قَطْع سُلَيْماتي: انظر اطومارا.

- تُعلُّم شامي ُ انظر اطومار، قَملُع الشامي الكامل

هو أحد مقاييس ورق الكتابة المستعمل بدواوين الإنشاء في الممالك الشامية، ويراد به الطومار الشامي، وفيه كان يُكتب عن النواب لأعلىٰ الطبقات من أرباب التواقيم

٥٦,٣٧٤٢٦ سيسترًا، فإن عرض دَرْج قطع الربع المصري، المعروف بالمنصوري، : 65.5 LINE IE. ALON SECONTRETT

(۱) أدب الكتاب ١٤٨ (۲) صبح الأعثى ٦، ١٩١. وللاطلاع على مريد من التفصيل في مقاييس (١) صبح الأعشى 1: ١٩١. ورق الكتابة، انظر قطومار،

(٤) صبح الأعشى T: ١٩١.

(a) صبح الأصلى ٦. ١٩١

ون عرص دُرِّح قَطْع السدس المصري،

ويعرف بقُطْع ررق الطير، وفيه كانت تكتب ملطعات الكتب، وبطائق الحمام⁽¹⁾ وقد أورد القلقشدي أن عرض ذرّجه ثلاث أصابع مطيوقة (٢) وبما أن الإصبع تساوي ٢,٠٥٥٣١ مستيمترًا، فإن عرض ذَرْج القَطْم

الصعير الشاميء المعروف بقطع ورقى الطير، ساوي. ۲,۰۰۰۲۱X۳ متيمرات.

وللاطلاع على مريد من التأصيل فن مقابيس ورق الكتابة ، انظر فطومار، - قطع صغير فيضري: " قطع الشلس. - قطع طاهري: انظر اطومارة. - كملع طلحي: انظر قطومارة.

قطع العادة والشامي هو أحد مقاييس ورق الكتابة المستعمل

بدواوير الإبشاء في الممالك الشامية، وهيه كان يُكتب للعبقة الدائة من أرباب التراقيم، والمراسيم الصادرة عن النواب، وعامة

المكاتبات الممادرة عن النواب إلى السلطان قمن دوته من أهل المملكة وغيرهم (1). وقد أورد القلقشندي أن عرض درجه سدس دراع بذراع القماش المصرية(»). وبما أن ذراع القماش المصرية نساوي ٦١٣٧٤٢٦ ستيمتراً،

وإن عرص دَرِّج قَطْم العادة من الشامي يساوي :

والمراسيم(١٠). أما من حيث تقلير عرض قرَّج هذا القطم من الورق، فلم نعثر على ما يفيد في ذلك وللاطلاع على مزيدٍ من التفصيل في

مقاييس ورق الكتابة، انظر اطومارا

- قطع فِرْحَوْنِي انظر اطومارا. - تَطْع مأموني انظر اطومارة قطع صغير مشامي هو أحد مقابيس ورقّ الكتابة الرقيق للغاية،

- قَطْع مِشري ١ انظر اطوماره. - قَطْعَ مُنْصُورِي = قَطْعِ الرُّبْعِ. - قَطْع مَنْصوري كامل. انظر فطوماره.

وللاطلاع على مزيد من التعصيل هي مقايبس

- قَعْم المائة االبضري، = قَعْم السُّدْس.

ورق الكتابة، انظر اطومار.

قطع النَّضف

هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كالوا يتعارفون عديه في البلاد العربية والإسلامية، ويُراد به نصف انطومار ، وقد ذكر القلقشدي أن هند القبلع كاد يستجهل بديواد الإنشاء هي مصبرة وفيه كاثب تكتب مناشير الأمراء الطبلخاراه، ومراسيم الطبقة الثانية من لنواب، والمكاتبات إلى الطبقة الثانية من الملوك (المراد الفاقشندي أن عرض ذُرْجه كاد يساوي، في مصر، نصف دراع بدراع القماش المصرية(٢٠٦ ويما أن فراع القماش المصرية تساوي ٢٦,٣٧٤٢٦ سنتيمترًا، وإل مرض دُرِّح قَطْع النصف المصري يساوي، TA, IAVIT-T+03, TYETZ

⁽١) صبح الأعشى ٦: ١٩٢ (٢) صبح الأعشى 1° ١٩٢ (۴) صبح الأعشى ٦ ١٩٢ (٤) صبح الأعشى x ١٩٢-١٩٢

⁽٥) صبح الأعشى ٦، ١٩٢ (٦) صبح الأعشى ٦ (١٩)، والطبلحاناه رئية مسكرية أو إدارية كانت بمصر في أيام

المعاليك. (٧) صبح ألأعثى ٦. ١٩١

وللاطلاع على مزيد من التعصيل في مقاييس ورق الكتابة، انظر اطومارا.

قطع نشف الثفن هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا

يتمارفون عليه في البلاد العربية والإسلامية، ويُراد به نصف تُمن الطومار. قال ابن أبي أصيبعة عن موفق الدين بن المطران، طبيب السلطان صلاح الدين الأبوبي. • وبلع من كثرة اعتباله بالكتب وغوايته فيها أنه جامم لكثير من الكتب الصحار والمقالات المتمرقة في الطب، وهي في الأكثر يوجد جماعة سها في مجدد واحد، استسم كألا منها بذاته مي حزو صمير لَعْلَع يْشِعِب لِّس المدادي،(") أما س حيث المكاتبات التي كان يجتحيل بها هذا الفطيع من الورق، وتقدير عرص دُرْجه، قدم معثر على ما

يعيد في ذلك الم أن قطع نصف الثمن مرتبط

بنوع الطومار الذي تمدهت تقديرات هرض

ترجه في مختلف البلاد الإسلامية. وللاطلاع

على مريد من التعصيل في مقايس ورق الكتابة،

الظر اطومارة . قطع بشف الحموي

هو أحد مقايس ورق الكتابة المستعمل

بدرارين الانشاء في الممالك الشامية، ويراد به نصف الطومار الحموي، وهيه كان يُكتب للطبقة

الثانية من أرباب التواقيع والمراسيم الصادرة عن الواب(٢) وقد أورد الغلقشدي أن عرض كَرْجِه تصف عرض الطومار الحموي (٢٦). إلا أما

لم نعثر على ما يفيد في تقدير عرض دَرْج الطومار الحموي، ومن ثم ثم نسطع تقدير عرض دُرُج قطم سب الحموي وللاطلاع

سها البضة؛ وعنى تجرئة القصة إلى ٤ أجراء متساوية يُدعى كل منها «إصبمًا» أو «قيراطً»،

قيراط برسوم

انظر اطوماره.

 تُعْلَم نُوحيّ: انظر ٥طومار٥. - تَطْع ورَقُ الطيرِ = قَطْع صغير اشامي،

للطول ثمادل الم من الذراع المممارية المصرية. ويما أن الدراع المعمارية هذه

تساوي ٧٥ سنتيمترًا، فإن قيراط برسوم يساوى: كراح

على مزيدٍ من التفصيل في مقاييس ورق الكتابة،

- قيراط - وحدة للطول: انظر فقيراطه في قسم الوحدات المشتركة.

اصطَّلح عي مصر، في أوائل القرن الرابع عشر لنهجرة (أوائل القرد العشرين للميلاد)،

ملى تجزئة اللراع المعمارية، التي كانت

تستعمل الأغراض البساء وقياس الغور

والمرصات، إلى ٦ أجزاء متساوية يُدعى كل

وعلى تميزنة الإصبع، أو القيراط، إلى ٣ أجزاء

متساوية يدهى كل منها اشميرة أو احبة شمير،

وعلى تجرئة الشعيرة، أو حبة الشعير، إلى ٦

أجزاء متسارية يدهى كل منها فليراط

برسوم»(1) وهلي علا فقيراط برسوم وحدة

كراح

اصطَّلح في البلاد العثمانية على تجرئة الدراع المسماة بالـ «أمدازه»، والتي كانت تستعمل

⁽١) عيون الأساء ٢ ١٧٨

⁽٢) صبح الأعشى ١٩٢٦ (٣) صيح الأعشى ٦ ١٩٢

 ⁽٤) انظر تعصيل ذلك مي مادة قدراع معمارية »

لدرع القماش، إلى ٨ أجزاء متساوية يُدعى كل منها فريمًا،، وعلى تجزئة الربع إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما اكراح؟. وتُرسم كلمة الكراح؛ في بعض المصادر العثمانية، الكراء؛، وهي بعصها الآخر اكراح،(١) وعلى هذا يكون كراح الأندازه وحدة للطول تعادل 👬 من

الأمدازه. ويما أن الأندازه تساري ٦٥

سنتيمترًا، فإن كراح الأمداره يساوي.

٤٠٠١٦٥٣١٦٠١٥ مستيمترات. كما اصطُّلم، في البلاد ،لعثمانية أيث، على

تجرئة دراع السوق، والني كانت نستعمل للرع القماش أيضًا، إلى ٨ أجراء متساوية يُدعى كل منها قريمًا؟، وحلى تجزئة الربع إلى جزأين متدويس يُدعى كل منهما اكراح، أو اكراء، أو

السوق (٢) . وعلى هدا يكون كراح دراع السوق وحدة للطول تعادل لي من فراع السوقي. وبمبة أن دراع السوق تساوي ١٨ ستيمترًا، فإن كراح فراع السوق يساوي.

۱/۱۲+۱۸ منتیمترا.

وتجدر الإشارة إلى أن كلمة ربع لا تدل -في حالتا هذه - على جزه من أريعة آجزاه متساوية، إسما هي لعظة اصطلاحية تدسي جزءًا من ثمانية أجراء متسارية من كل من الأندازه

وذراع السوق وحين اختمدت الدولة العثمانية النظام المترى

في عام ٢٨٦١ هـ ٣ ٢٨٦م ، إبال حلافة ،لسلطان عبد العزيز، أطلقت أسماء وحدات الطول القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الطول في التطام المتري، قصار الليسيمتر يُدعى بأسماء عديدة، منهما فكراح، أو اكراح جديدة (^(۲) ويذلك صار للكراح ثلاثة معان

فإن كان المقصود به الكراح القديم الذي يعادل

105 ١, ٩٢٥ من الأثدازه، فهو يساوى ٩٢٥، ٤. ستنيمترات كما رأينا. وإن كان المقصود به الكراح القديم الذي يعادل أنه من دراع السوق، فهو يساوي 1,٢٥ سنتيمترات كما رأينا. وإن كان المقصود به الكراح الجديد، فهو الديسيمتر، أي ١٠ ستيمترات،

- كراح جديد: انظر اكراحه.

-کراخ = کراح

- كراه = كرام.

- مأموني = قُطِّع مأموني: انظر فطومارة.

مخرى

 ١ - مكان جري الماء أو الفرس وفيرهما. ج ٢ --- ويُجدد للطول يواد بها مترسط المساط

إلتي يقطعها مركبًا في يوم وليلة مي عرض البحر بريح طية(1)، كان الجغرافيون العرب

والمسلمون يتعاملون بها وحدة فلطول: أورد الإدريسي أن المجرى

يمادل ۱۰۰ ميل (۵) وكذلك أورد ابن جبير (۱). ويما أن الميل يعادل ٤٠٠٠ فراع شرعية، فإن المنجري يعادل ٤٠٠٠٠ دراع شرعية وبما أن الدراع الشرعية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا

(١) انظر تفصيل طلك في مادة فأنداره؟

(٢) انظر تفصيل ذلك في مادة فذراع السوق.

(٣) فابود المساحات والأوراد والأكمال لسمة العثماني، صفحة ٢٢٣ واعلم حساسة ٧٣ وفرهبر مونء ١٧ (٤) تقريم البلداد ١٩

(٥) نزهة المشتاق (طيم حجر)، الجزء الأول من الإقليم الرابع (٦) رحلة أبن جبير ٣

100

أي ۹۳۲۷۶۷۷ ، متر، فإن المجرئي يساوي - ، ۹۳۷۲۶۷۷۷۶ ، ۹۹۲۷۶۷۷۷۶ ، ۱۹۷۳، ۹۹۹ . ۱۹۷۳، ۹۹۱ - ، ، الماره أي حوالي ۱۹۷٫۳۰۹۹۹۱ كيلو مترًا .

یمادل ۱۰۶ آمیال، ولمله آراد آن مساقة ۱۰۶ مثل وبحد التقریب علی از مساقة ۱۰۶ آمیال امادل مجرئ واحقا کما آن الاقرادیسی پستممل آخیاناً جباره مصرئ ختینیت^{۲۵}، واحیاناً آخری عبارة «محری کریم^{۲۵}، ورنا آن پسنده فندار کال من مدین المجریری ولمانه پوتم پالسیوی افسایات

مسالةً تنفص قليلًا عن ١٠٠ ميل، ويريد بالمجرئ الكبير مسالةً تزيد قليلًا على ١٠٠ من وعلى هذا فالمجرى الخميم هو مسالة تنفص قليلًا عن ١٩٧،٣٠٩٩ كيلو مثرًا،

وهایی هذا فالمجبری الخهیم هو مسالمة تنقص قلیلاً عن ۱۹۷٬۳۰۹۹۱ کیلو مترًا، والمجری الکبیر هو مسافة ترید قلیلاً علی ۱۹۷٬۳۰۹۹۱ کیلو مترًا، وقد آورد الاحی ان ۴۲۶ محدی، تعادل

وقد أورد الوخري المحاصرة المسترئ يحافل 18** من المسترئ يحافل 18** من السيل بحافل السيل بحافل المسترئ المحافظ المسترئ المحافظ المسترئ المحافظ المسترئ المحافظ المسترئ المحافظ المسترئ المحافظ المسترئة غير مقبولة، أو لا المحافظ المسترئة غير مقبولة، أو لا المحافظ المسترئة غير مقبولة، أو لا 13/14/14 كبل مقبط المحافظة للكري يقطل المسترئة قدما 13/14/14 كبل مشترة المحافظة للكري المحافظة المحافظة

مسافة قدرها ۱۱٫۳۷۶۸۲ کینو مترّ: - مجری خفیف: انظر تمجری،

- مجری کبیر: انظر فمجری، - مدی البصر انظر درتوة، ودمیل،

هَرُحُلْق ١ - الموضع الذي ينزل فيه المسافر ثم يرتحل

عد ج: مُرَحَلات، ومُراحِل. عد ج: مُرَحَلات، ومُراحِل. ٢ - المسافة ما بين الموضعين اللذين يبرل

 المسافة ما بين الموضعين اللذين يبرل فيهما المسافر على التوالي.
 المسافة التي يقطعها المسافر في تحو

أوحدة للطول يراد يها في الأصل المسافة
 التي يقطعها المساعر في تحو يوم، كان

المرّب والمسلمون يتعاّملون بها ً لتياس المسافات الطوينة وجهة للطولة: اختلمتي المصادر هي تقلير العرجلة خلى أقوال عنهادة, فقد قدّر المعقوبي

المرجلة على اقوان عميدة. فقد قد البدومية المساورة المدفومية المرحلة الموطوعية المرحلة المرحلة

(1) مرفة المشتاق (طبع حجر)، لجرء الأول من الإقليم الثالث (٣) مرفة المشتاق ٢٤ (مايولي) (٣) مرفة المشتاق ٣٦ (لالولي) (٤) ترفة المشتاق (طبع حجر)، الجرء الثالث من الإقليم الرابع

(۵) البحرافية ۴۰۶. (۲) البلدان ۲۷۶ (۷) مسالك الممالك ۲۱۵–۲۱۵ (۵) أحسن التقاسيم ۲۱۹

تذرق

وأوردت بعص المصادر أنواعًا محتلفة م. المراحل، فذكرت مرحلة، ومرحلة خفيمة، ومرحلة راجحة، ومرحلة ثقيلة، ومرحلة كبيرة،

ومرحلة كبيرة جدًا. إلا أن هذه المصادر لم تحدد الفروق بين تلك الأبوءع المختلعة مر المراحل، مما يدل على أن المراد بها مقادير تقربية، وليست محددة، فإدا تقصت المسافة قليلًا عن المرحلة، سبَّت بعض المصادر تلك المساعة مرحلة عميمة. وإدا رادت المسافة قليلًا على المرحلة، سمَّت يعض المصادر تلك المسافة مرحلة راجحة، أو ثقيلة، أو كبيرة، وهكذا. ولمل السبب في اعتلاف تقدير

المرحلة، عبد الإصطحري والمقدسي مشرق والإدريسي أعسهم، هو أنهم أرادوا أنواهًا مختنعة من المراحل و ولكنهم لم يشيروا إلى دلك

إن أوثق الروايات التي يمكن الاعتماد عليها لتقدير المرحلة، هي قول ابن عباس (رض). التُقصر الصلاة في مسيرة يوم ربية، وذلك مرحلتان»(1), ولما كانت مسافة قصر الصلاة تعادل ١٦ قرسخًا، باتفاق معظم الفقهاء(*)، هإنه نستنتج أن المرحلة تعادل A فراسح ويما ألى المرسخ بعادل ١٢٠٠٠ دراع شرعية، عزى المرحلة تعادل ٩٩٠٠٠ دراع شرعية ويما أن الدراع الشرعية تساوي ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترا، أى ١,٤٩٣٣٧٤٧٧، متر، فإن المرحلة تساوى

14.25 TANA 14. 1 - 15. مثرًا؛ أي حوالي ٤٧,٣٥٤٣٨ كيلو مترًا وعلى هذا فإن المرحلة الخميمة هي مسافة

تنقص قليلًا عن ٤٧،٣٥٤٣٨ كيلو مترًا والمرحلة الراجحة، والثقيلة، والكبيرة،

والكبيرة جدًا، هي مساطات تزيد قلبلًا على ٤٧,٢٥٤٣٨ كيلو مثرًا وأما هي البلاد العثمانية، فإن المرحلة تساوي

٨ فراسم عثمانية (٢٠). ويما أن العرسخ العثماني يساوى ٥,٦٨٥ كيل مترات، فإن المرحلة العثمانية تساوى

1"- 45 £0, £A-0, TAOXA - مَرُّحُلة ثقيلة. احظر امرحلة،

- مرحلة خفيفة النظر فمرحلة · مُرْحلة راجحة. انتثر المرحلة - مرحلة كبيرة: انظر دمرحلة: مرحلة كبيرة جلًا المطر قمرحلة،

· جهة شروقه الشيس ج مشارق وحدة للطول كاثوا يتعاملون بها في معضى

البلاد العربية والإسلامية. وحدة لنطون انفرد ابن رسته بتجانيد المشرق، بمعنى المسافة، فقال إن المشرق ٦

أميال وهو قرسخان (⁴³. ويما أن الفرسم يعادل ١٢٠٠٠ دراع شرحية، فإن المشرق يعادل ۲٤۰۰ فرام شرعية. ولما كانت اللوام الشرعية تساوي ٤٩,٣٣٧٤٧٧ مستيمترًا، أي ١,٤٩٣٣٧٤٧٧ مثر، فإن المشرق يساوى 11ATA,0111A++1877Y8YXXT1. مترًا، أي حوالي ١١,٨٣٨٥٩ كيلو مترًا

TAY Y (4) (1) (۲) معدة القاري × ۱۲۵ وإرشاد الساري ۲ ۲۹۱ والعرر البهية ١ ٤٥٨ وحواشي تحفة المحتاج

(۲) درهم موارة ۲۹ واكورل حساب، ۲۶۰ (٤) الأعلاق النفيسة ٢٢

مخشار ذراع

اللراع هي إحدى وحدات الطول التي كاتوا يتعاملون مها في البلاد العثمانية. وقد كان ثمة أبواع عديدة من الأدرع، كالنراع المعمارية وتساوي ٥٨،٨ مستيمترًا، وذراع السوق وتساوی ۱۸ سنتیمترا، وهیرهما، وحین اعتمدت المدولة العثمانية ابنظام المتري عي عام ٢٨٢١هـ١٢٨٦م، إبان خلافة السلطان عبد المرير، أطنقت أسماء وحداث لطول القديمة ، الموجودة لديها ، حلى وجدات العلول عى النظام المتري، فسمَّت المتر قدر عًا أمشارية، وسمّت الديسيمتر دعُشْ فراعه، وسمت السنيمتر فعليور دواء، وسمت المبلِّمتر المِنْسُار دراع الله وعلى ملَّة معشار الدراع، هي اصطلاح الدولة العثمانية في أواحر نقرن الثالث عشر تعهجرة (أو.حر لفرن التاسع عشر للمبلاد)؛ هو المبليمتر، ومن وحيي هذه التسمية الترح بعض المعاصرين أن يُستيل

الميليمتر المعثنارًا ٤٥ ناسيين ذلك الأنفسهم ٢٦٠ . . 751 7

١ - واحدة الملِّق، وهو ما استوى من .لأرض ح مُلفات، ومُلَق ٢ - وحدة تقريبية للطول كاموا يتعاملون بها

في مصر تتقدير المساقات بين القُرِي

E. LANE ... | a deal a cel . . d dell its-وحدة للطول كانت تستعمل في مصر، في القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسم عشر للميلاد)، لتقديد البساقات بين القرى، اسمها

بضرى = قطم بطرى: انظر اطوماره.

المُلْقَة (ولكنها لم تك: ثمن مسافة محددة على مسافة تقريبية، وتنحتلف في مصر العليا عنها في

مصر السقلل وقد قدّرها لين بأنها كانت تعادل في مصر العليا حوالي مسيرة ساعة ونصف الساعة، أو س ٢,٧٥ أميال إلى ٥,٥ أميال. كما قدّرها بأمها كانت تعادل في مصر السقلي حوالي مسيرة ساعة ورحدة، أو من ٢,٥ مين إلى ٣ أميال؟

ولما كان الميل الذي يقصده لين هو الميل البري Nickis, pulsa, 07.4.70 Jates Cal as معروف، فإن السلقة تتراوح في مصر العليا ما بین حوالی ۲٫۰۳۵ کیلو مترات و۷٫۲٤۲ کیلو مترات. كما تتراوح في مصر السفائي ما بين حوال ٤,٨٢٨ كيلو مترات و٤,٨٢٨ كيلو متزالت يوقاد وردت المُثَلَقة على محطوطين للشيح عبد

القادر الحلاق الحلبي (القرن الثالث عشر للهجرة، القرن الناسع عشر للميلاد)، إلا أنه أوردها بمعنى القرممج القرنسي، قال ﴿ورعلم أن الملقة سها يحرية ، وسها برية . فالبرية تعادل ٣٨٠٠,٣٢ تورق والبحرية تعادل ٢٢٨٠,٣٣

 (١) قابود المساحات والأكيال والأوران الجديدة لسبه ١٨٦١مـ٥٢٨١م، صمحة ٢ المالة الأولى، وصفحة ٣ السادة الثالثة، وقامون المساحات والأوراد والأكسال لسنة ۱۲۹۸هـ=۱۸۸۱م، البایس ۲ لیلیمستور المثماني، صفحة ١١٦ الفقرة قله من المادة (۲) من هؤلاه أحمد الإسكندري مى مجلة مجمع

اللغة العربية الملكي: ١: ١٣٣ وأحمد رضاً من بش للمة دمشره. AN ACCOUNT OF THE MANNERS, VOL.2 (11)

P.325-326.

ئوازةه(١). ولما كانت التوازة - أي التواز الفرنسي - تساوى ١,٩٤٨٨ متر، وإن الملقة البرية تعادل حوالي \$\$\$\$ مترًا، والملقة البحرية تعادل حوالي ٥٥٥٥ مترًا. وهاتان القيمتان هما قيمتا الفرسخ البري والفرسح

اليحري اللذين كانا شائعين في قرنسا آتتك، ومقدرين بديا و أو من طول قوس درجة واحدة من دائرة الطول، على التوالي

ولم ترد المُلَقة في المعاجم القديمة، بمعنى المسافة أو يمعنى القرصنح. أما المعاجم الحديثة، فقد ورد في القاموس العصري أن الملقة تعنى، بالمصرية الدرجة، مسافة بعيدة أو هرسخًا^(۲)كما ورد في العرائد الدرّية أن المالمة تعنى، في مصر، فرسخًا أو بقعة فسيحة من الأرص (٢) أما المعجم الوسيط، وهو مصوي،

فقد سكت من زيراد هذا فالمعثل للباقة - منصوري = قُطع منصوري = قطع الرُّنع - منصوري كامل = قطع متصوري كامل ابطر تطومارة

ميل

 ١ - قدر منتهن مد البصر من الأرض. ج. أثبال، وشولي،

منارٌ يُبْنِي في الطويق، أو في المرتهمات، يُهتدئ به ويدلُّ على المسافة.

٣ - القطعة من الأرص ما بين مَبارَثي

 ٤ - وحدة للطول يُراد بها في الأصل المسافة بين شارئين، كان العرب والمسلمون

يتعاملون بها في قياس المسافات الطويلة ويُطلق على الميل أحيانًا «الميل

الهاشمي، (1). ويسميه بعض المعاصرين الميل الشرعي، أو اللميل العربي، (*).

ولم يرد في كتب المعرّبات ما يشير إلى أن كلمة ميل معرّبة. إلا أن أدّي شير يرى أنها معرَّب كلمة «MILLE» الرومية(١٦) ويرى «MILIA PASSUUM» مراب «MILIA PASSUUM» اللاتينية، ومعاها ألف قدم(١).

104

وحدة للطول احتلعت المصادر في تقدير الميل على أقوال عديدة فاللعويون لهم تقديراتهم المختلفة، والعقهاء لهم تقديراتهم المحتلفة أبضًا، والرياصيون لهم تقديراتهم التي

تتفق مع بعض هؤلاء وتختلف مع بعضهم -51

فأما اللغويون فمنهم من قال إن الميل يعادل ٦٠٠٠ ذراع وكل ذراع ٢٤ إصبعًا وكل إصبع ٦ حبات شعير متلاصلات (A). ويما أن اللواع دين تعادل ٢٤ إصبامًا وكل إصبع سها ٦ حباث شمير متلاصلات من اللراع الشرعية، عهذا يعني أن الميل يعادل عند هؤلاء ٢٠٠٠ ذراع شرعية ومن اللغويين من قال إن الميل بعادل ١٠٠٠ ذراع وكل ذراع ٢٤ إسبقا وكل إصبع ٦ شعيرات متلاصقات (٩) ، أي إن الميل يعادل صد

(١) عصل النطاب ٣١ ب المخطوطة ورة الجواب ١٣٠ ا المخطوط». (۲) القاموس العصري، حربي - انكليري، امائ.

 (۳) الغرائد الدرّية، عربي - أنكبيري، فعلق، (1) لمعرب للمطرري العيلة، والمصناح المبير

JA, 7, L 1873, P 106 (a) (٦) ، الألماط المدرسية المحرّبة ١٤٩ (v) تعسد الألماط الدحلة ٧١ وقوله فألف قدم»

عبلاً، صوابه: ألف خطوة (A) تاج العروس «ميل»

(4) النصباح النيز أميل:

أولئك ٤٠٠٠ فراع شرعية

104

الواحدة يساوى له؟٥ ميلًا(٧) وأورد أبو العداء وأما الققهاء فمنهم من قال إن الميل يعادل ٩٠٠٠ دراع شرعية^(١)، ومتهم من قال إنه يعادل أن القياس أعطى تنيجتين هما: ٥٦ ميلًا و ٦٤٥ ميلًا(٨) وأورد ابن بوس المصري - في رواية ٤٠٠٠ ذراع شرعية (٢)، ومنهم من قال إنه يعادل أخرى - أن طول قوس الدرجة الواحدة يساوي ۲۵۱۰ دراع شرعية ^(۲۲)، ومنهم من قال إنه أقل ۵۷ میلا^(۱). وأورد ابن خَلَکان أن طول قوس س دلك.

وأما الرياضيون فقد اتفقوا على أن الميل بمادل ٤٠٠٠ دروع شرعية فقد أورد الحازس أن الميل يعادل ٣٠٠٠ دراع هاشمية^(١) ويما أن اللزاع الهاشمية تعادل ﴿ ﴿ وَرَاعَ شَرَعَيْهُ } فهذا يعنى أل العيل يعادل ٤٠٠٠ دراع شرعية وأورد العاملي أن الميل يعادل ٢٠٠٠ باخ والباع £ أذرع واللراع ٢٤ إصبعًا والإصبع ٦

شميرات (٠٠)، أي أن الميل يعادل ٤٠٠٠ قراع شرعبة وأمام هذه الاختلافات الكبيرة ليس أمامنا

إلا أن بعمد إنى مسافة ثابتة، معلومة ألقيا بوحد ثنا المعاصرة، كان العرب قد فقروها

بالأميال. وقد حفظت لنا المصادر قياس مسافتين ثابتتين معلومتين لدينا، هما طول قوس درحة واحدة من دائرة العول، ومسافة قصر الصلاة. وسبحث في كل منهما بشيء من

تعصيل قيما يلى ١ - طول قوس درجة واحدة من دائرة الطول. من المعلوم أن العرب قاسوا - في زمن الخليقة المأمون المباسى - محيط الكرة الأرضية،

وذلك ص طريق تباس طول قوس دوجة واحدة

من دائرة الطول في صحراء سبجار شمالي

العراق. ومما يؤسف له أن القيم التي توردها

المصادر المعتمدة لتتاثج هذا القياس مختلف

مضها عن بعض قليلًا فقد أورد المسعودي أن

(١) البحر الرائل ١ ١٤٦ وفتح الجراد ١: ١٤١. (٢) فتح اللدير ١٠ ٨٥ ورد السحتار ١: ١٧١ (٣) فتح القدير 1: Ad وحودشي تحقة المحتاج ٢: (٤) ميران الحكمة ٧٦

الدرجة الواحدة يساوي ٢٦٦ ميلا(١٠٠). وقد قبل

الملكيون والرياصيون والجعرافيون المرب القيم

الأربع الأولى، ورفضوا القيمة التي أوردها ابن

ولما كان طول قوس درجةٍ واحدةٍ من دائرةٍ

الطول، محصورةِ بين خط عرض ٣٥ وخط

عرض ٣٦، حيث أجريت عملية القياس في

صحراء سنجار، يعادن حوالي ١١٠٩٥٠ مترًا

كما هو معلوم، فإنّ الميل يساوى، بحسب

ب - ۱۹۷۲, ۱۹۷۲, ۱۹۷۲, ۱۹۷۲, ۱۹۷۲, ۱۹۷۲ مترا.

ح - ۱۹۵۷,۹۶۱۱۸≈۲۰۱۲ مترًا Ja 1487,84177 20V+11.40 . - 3

وبتحويل هذه القيم إلى أفرع شرعبة (الذراع

حَلَكَانَ لأَمَهَا بَعَيْدَةً جَدًّا عَنِ الوَاقِعِ.

ו בפתר ורבר משם לבו את בכלו.

التقديرات السابقة ا

YOU INMAN (O) (١) مروح اللمب ١: ١٠٠. (V) علم الفقك TAT (A) تقويم البلدان ١٤-١٥.

(٩) علم الفاك AT (١٠) وقات الأعان t ۲۲۷-۲۲۷ ترجمة محمد بن

طول قوس الدرجة الواحدة يساري ٥٦ ميلًا ٢٠٠. مرسیٰ بن شاکر، وأورد ابن يونس المصري أن طول قوس الدرجة

الشرعية تساوى ٩,٤٩٣٢٧٤٧٧ متر) بجد أن

المبل يساوى 1-07,1AP1+VV3VTP3,+ \$1370,F1+3

دراعًا شعة. ·,1977727V+19VY,22222 - -۳۹۹۸,۷۷۲۸۷ دراند شرعیة.

- A1137, VOP1+VV3VYTP3, + ١٩٦٩,٣٧٠٨٨ ذراعًا شرعية. 4 - TYIPS, F3PI+VV3VYPS.

ت ۲۹٤٦,٠٥٨٧٧ دراهًا شرعية وتلاحظ أن علم القيم الناتجة قريبة جدًا من ٠٠٠٤، مما يدل على أن الميل يعادل ٢٠٠٠

ذراع شرعية، كما أورد الرياضيون ٢ - سيافة قصر الصلاة المق معظم العقهاء على أن مساعة قصر الصالاة تساوى ٤ يُرُو، وكل

بريد يساوي ٤ فراسخ، وكل قرسم يسادي ٣ أميال(١)، أي أن مسافة فصر الصلاة تعادل ١٨ میلًا . وقد روی عن ابن عباس (رضر) أن مسافة قصر الصلاة تعاول مسافة ما بين مكَّة وجدَّة، أو

مساقة ما بين مكَّة والطَّائف(٢). ويما أن الطريق ما بين مكَّة وجدَّة أو ما بين مكَّة والطَّائف يعادل حوالي ٩٥ كيلو مترًا، فإن الميل بعادل، بموجب ذلك.

1'4 1974,1777Y = EA+(1 . . . x40) ونقسيم هده النتيجة على ٤٩٣٢٧٤٧٧، وهو طول اللزاع الشرعية بالأمتار، نجد

.. £977Y£YY+19V4,1777V ١٤٠١٢,٢٠٠٦٣ دراعًا شرعية

وتلاحظ أن هذه القيمة الناتجة قريبة جدًا من ٤٠٠٠، مما يدل على أن الميل يعادل ٢٠٠٠

دراع شرعية، كما رأينا. من كل ما سبق مجد أن الميل يعادل ٢٠٠٠

دراع شرعية (٢٦) وبعا أن اللراع الشرعية تساوى

١٤٩٣٢٧٤٧٧، متر ، وإن الميل يساوى

أي حدال ١,٩٧٣١ كيام مت ،

رعلى هذا فليس صحيحًا ما أورده بطرس البستاني من أن ٢٦ يُرُد تعادل درجة واحدة من محيط الكرة الأرضية(١) لأن متوسط الدرجة

الواحدة من محيط الكرة الأرصية كان يُقدّر، في رص البستامي، بـ ۱۱۱٬۱۱۱۱ کيلو مترًا^(ه) وبدلك يكون البريد ماويًا، بحسب تقدير

الستاني ٣٥,٥٥٥٥٥٥ كيار منرًا ,

ويكون الميل - الذي يعادل الله من البويد -مساويًا

۵۵۵۵۵۵۵۳۵۱۲۵۲۱۵۲۱۲۹۲۶ کینو متر، وهو غير منجيع

كما أنه ليس صحيحًا ما أورده أحمد بث الحسيس من أن الميل يعادل طول قوس دقيقة واحدة من محيط دائرة الاستوام، وقدَّره بحوالي

(١) مبدة القاري ٧. ١٢٥ بدشاد الباري ٢: ٣٩١ د لمار البيئة ١ ١٥٨ وجوائس تجهه Harring Y. PVY.

(٣) ورد في صمحة ٩٥ من قالمكاييل والأوران الاسلامية، وهو الترجمة المدينة لكتاب Land if vetalamitche reesse und Gewichten يهأدل ١٠٠ دراع شرهية، وهو خيطاً مطبعي

سرابه ١٠٠٠ دراه شرعية (t) كثب الحماب (t) (٥) بيّنت الحسابات الدقيقة، التي تمت بواسطة الأقمار الصناعية، أن متوسط الدرجة الراحدة من محيط الكُرة الأرضية يعادل ١٩١٠,١٣٢

کیلو مثر

. 17+ : 1 East 1 At (T)

المبلِّر هاشميًّا، وهذا تجرّز يدعو إلى الالتناس، لأنه قد يُظن أنه الميل الشرعي أو العربي الدي يساوي ١,٩٧٣١ كيلو متر كما رأينا أنفًا، مع أن دلك الميل - الدي ستوه هاشميًّا - هو ميل محلّى اصطلحوا عليه في مصر.

وكان الميل موجودًا في تونس أيضًا، إلا أمه كان يُتدر رسميًا، في أواخر القرن الثالث عشر للهجرة (أواحر القرن التاسع عشر للميلاد)، بم ١٤٥٣ مترًا(١). أما من الوجهة العملية، فقد كان يختلف باختلاف الساطق، إذ كان يعادل في مدينتي تونس والقيروان ١٤٧٩ مترًا، وفي مدينة صوصه ١٣٣٣ (٧) مترًا .

میل اعشاری

(١) دليل المسافر ١٦

المبل هو إحدى وجدات الطول التي كانوا يتمامكون بها في أثالاد العثمانية لقياس المسافات الطويلة، وكان يساوى هندهم ١٨٩٥ كيلو متر. وحين اهتمدت الدولة العثمانية النظام المتري فى خام ٢٨٦١هـ=٢٨٦٩م، إبان علاقة السلطان عبد العزيز، أطلقت أسماه وحدات الطول القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الطول في النظام المترى، سيمت الكيار من الميلا أعشاريًا ال الميلًا جديدًا ا(٨) وعلى هذا فالميل الأعشاري وأما في مصر، فقد اصطلحواء في أواثل أو الميل الجديد، في اصطلاح الدولة العثمانية

(۲) ادهم فتون ۱۹ واکورل حساسه ۲۴۱ (7) take major YY the factor (F) (٤) الرمألة البهية ٣ والمقايس ١ (٥) الرَّسالة النَّهَيُّة ٣ والنقاييس ٢ Survivence des mesures, p.22-23. (1) Survivance des mesures, p.23. (V) (A) قامرن المساحات والأكبال والأوزان الجديدة-

١٨٥٥ مثرًا(١٠). دلك أن طول قوس الدقيقة الواحدة من محيط دائرة الاستواء هم السا. البحري الذي نتعامل به اليوم - ويعادل حوالي ١٨٥٢ مثرًا - ولا علاقة لهذا الميل البحرى بالميل المربى، أو الشرعي، الذي نحن يصنده.

أما في البلاد العثمانية، فقد اصطلحوا على إطلاق اسم الميل على مسافة تعادل ٢٥٠٠ ذراع معمارية عثمانية (٢٦). ويما أن اللراع المعمارية العثمانية تمادل ٥,٧٥٨ متر، فإن الميل العثماني بمادل

• ۱۸۹۰ ، ۱۸۹۰ مترًا، أي ۱۸۹۵ كيلو 44

وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام المترى في عام ١٨٦١هـ=١٢٨١م، إبان خلافة السلطان

عبد العرير، أطلقت أسماه وحدات الطول القديمة ، الموجودة لديه ع على وحداث العول مى النطام المترى، فصار الكيلو متر يُدعيث بأسماء عديدة، منها قميل، أو قميل جديده (77 وبذلك صار للمين العثماني معيان، فإن كان المقصود به المال القديم، فهم ٢٥٠٠ درام معمارية عثمانية، ويساوي ١٨٩٥ مثرًا كما رأينا وإن كان المقصود به الميل الجديد، فهو الكيلو مثر، أي ١٠٠٠ متر

القرن الرابع عشر للهجرة (أواعر القرن التاسم عشر للميلاد)، على إطلاق اسم الميل على مسافة تعادل ۱۰۰۰ قراع معمارية مصرية(١) ويما أن الدراع المعمارية المصرية تساوى ٧٥ سنتيمترًا، أي ٧٥و٠ متر، فإن ذلك الميل المصري يساوي٠

۰۰۰ ×۱×۱۰۰ مترًا،

إلا أن المصادر المصرية (٥) سمّت ذلك الميل







اشتع سليمتي (صاغ بازمق)

سليمة وهي اسم يطلقونه في البلاد العثمانية على إحدى وحدات المساحة التي كانوا يتماملون بهاء وتعادل أنه من الدراع المعمارية العثمانية المربعة(١) ويما أن الدراع المعمارية العثمانية تساوى ٨٥٥٨ ستيمترا، فإن االاصبع السليمة 4 تساوى

مريشا

ون جملة اجوروك بارمق؛ تمي بالتركية : إصبت عبر سليمة وهي اسم يعطونه في البلاد المثمانية عنى إحدي وجدات تمساحة التي كانوا يتعاملون بهاء وكماهل مساحة مويم طولي صلعه إصبع واحدة بأصابع الدراع المعمارية العثمانية⁽⁷⁾. وهذا يعني أن االإصبع غير السليمة تعادل إصبعًا مربعة واحدة بأصابم اللَّداع المعمادية العثمانية. ويما أن اللَّداع المعمارية العثمانية تتألف من ٢٤ إصبعًا، فإن الذراع المعمارية العثمانية المربعة تتألف من ٥٧٦ إصبعًا مربعة وعلى علما عون االاصبع غير السليمة؛ ثمادل يبلي من الذراع المعمارية

العثمانية المربعة ويما أن الدراع المعمارية العثمانية تساوي ١٥١٨ سنتيمترًا، فإن الإصبع فير السليمة؛ تساوى 4.4V0+V≈0V1+(V0.AxV0.A) مريعة .

آؤلك

وأولك، هم إحدى وحدات المساحة التي

إن جملة اصاغ يارمق تعبى بالتركية إصمًا

مساحة مريم طول ضلعه ٢٠ ذراعًا معمارية عثمانية، أى يساوي ٤٠٠ دراع معمارية عثمانية مربعة(٢). ويما أن القراع المعمارية العثمانية تساری ۸٫۷۹۸ ستیمترا، أی ۷۵۸٫۰ متر، فإن الأولك بساوي

كانوا يتعاملون بها في البلاد العثبانية، وبعادل

1 XXAV, XXAV, CSTOYA, PYY

وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام المتري مي عدم ١٣٨٦هـ=١٨٦٩م، إداد حلاقة السلطان صد العرير، أطلقت أسماء وحدات المساحة

اصبع غير سليمتي (جوروك يازمق) القديمة، الموجودة لديها، على وحداث المساحة في النظام المترى، فصار الأر يدخي بأسماء عديدة، منها «أولك» أو اأولك حديده (1) ويدلك صار بالأرثك معيان عان كان المقصود به الأولك تقديم الذي يعادل ۲۰۰ در م معماریة عثمانیة مربعة، فهو پساوی ۲۲۹,۸۲۵۲ مترًا مريمًا، كما رأينًا. وإن كاد المقصود به الأولك الحديد، فهو الآر، أي

۱۰۱ متر مويع. - أَوْلُكُ جِدِيدُ النظرِ وَأَوْلُكُ، - جَريب - وحدة للمساحة العار الجَويب، في

قسم الوحدات المشتركة کر یب اعشاری

الجريب هو إحدى وحداث المساحة الثي

 (١) قانون المساحات والأوزاد والأكيال لسنة ١٣٩٨هـ ١٨٨١م، البيل ٢ لـلنمستور العثماس، حفحة ٢٢٣.

(Y) Parity makes AST. (٣) فرهبر فنونه ١٩ واكوزل حساسة ٢٤٨

(٤) درهم فنونه ٦٨ ودكورل حماب، ٢٤٨.

العثمانية في أواخر القرن التاسع عشر للميلاد، هو الهكتار، أي ١٠٠٠ متر مربم.

جريب الرسم

جريب الرسم وحدة للمساحة كانوا يتعاملون بها عي إيراد، حتى متتصف هذا القرن العشرين للميلاد، وتعادل ٢٦٠ عترًا مربعًا(٢)

خريب الشاه

جريب الشاء وحدة للمساحة كانوا يتعاملون بها في إيران، حتى متتصف هذا القرن العشرين

للميلاد، وتعادل ١٢٠٠ متر مربع(٢) جريب شرعى: انظر تجريب - وحدة (de-lund)

خريب ضغير الجريب من أشهر وحشات المساحة التي

كانوا بتعاملون بها في البلاد العربية والإسلامية وقد أورد الإصطخري أن في بلاد عارس جريبًا يُدعى االجريب الصعير؟، وقال إنه يساوى ٦٠ نراعًا في ٦٠ فراعًا بلراع الملك⁽¹⁾. وكذلك أورد ابن حوقل^(ه). ويما أن ذراع الملك هي الذراع الهاشمية وتساوي لما ذراع شرعية، فهذا

يعنى أن الجريب الصغير يعادل ٨٠ ذراعًا في

كاموا يتعاملون بها في البلاد العثمائية. وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام المتري في عام ١٢٨٦م ١٢٨٦م، إبان خلافة السلطان عبد العزيز اطلقت أسماه وحدات المساحة القديمة، الموجودة لديه، على وحدات المساحة في النظام المتري، فسمَّت الهكتار هجريًا، أو هجريًا أعشاريًا، وعلى هذا فالجريب الأعشاري، في اصطلاح الدولة

خریب کیں

الجريب من أشهر وحدات المساحة التي كانوا بتماملون بها في البلاد العربية والإسلامية وقد أوريد الإصطحري أن في بلاد فارس حربة أيدعن فالمجريب الكبيرة، وقال إنه يعادل \$ ٢ من الجريب الصغير (٧٧). وكذلك

٨٠ قراعًا بالدراع الشرعية. أي أن الجريب

الصف ساوي ١٤٠٠ دراع شاصة مربعة ، وبها

أن الجريب، الدي هو وحدة المساحة

الأساسية، يساوي ٢٤٠٠ ذراع شرعية مربعة،

فهذا يمتى أن الجريب الصعير هو الجريب نفسه

وقد آوره دیکوردوسانش ۸. DECOURDEMANCHE أن الجريب الصغير

مريع طول ضلعه يساوي ٧٠ دَرامًا (٢٠)، وهو غير

ويساوى ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا مربعًا

(١) قامون المساحات والأكيال والأوران المجديدة لسنة ١٨٦١مـ ١٨٦٩م، صميحة ٢ المعادة الرابعة، وصفحة ٨، وقادون المساحات و لأوران والأكبال لسنة ١٣٩٨هـ=١٨٨١م الليل ٢ للمبترر المثياني، صمحة ١١٦ النقية اب المادة الذبية

Landlord and pentant in Persta, p.407 (1) مريدًا من التقصيل في مادة فجريب - وحدة للسدخة -Wals Landlord and possent in Persia, p.407 (Y)

مزيدًا من التفصيل في مادة الجريب – وحدة tinh...ll (٤) مسالك الممالك ١٥٧

(a) marie 181 m. 1.7. TRAITÉ PRATIQUE DES POIDS ET (1) MESURES, P.91 (V) مسالك الممالك ١٥٧

أورد ابن حوال (1) . ويما أن الجريب الصغير هو الجريب عسه ويساوي ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا مربعًا، فإن الجريب الكبير يساوي

Lini 04.9.9.97 = 1004,78499×T }

وقد قال المقدمي: ﴿والجريبِ الكبيرِ سبعونَ نواعًا بدراع المدك. (⁽¹⁾، وهو خطأ لأن الجريب وحدة للمساحة، ولا تُقدّر بوحدات الطول ولا ریب می ان ثبة تحریفًا أو نقف في مص

المقدسي المذكور. كبأ أورد ديكوردوسائش ١٨٨ DECOURDEMANCHE أن الجريب الكبير وسماء الجريب العارسي - يساوي ٢٠ جريب شرعی(۳)، أي ٢٦ جريب صغير(١)، وهو غير صحيح لأن الجريب الكهير بساوي لل جويب صفير كما رأينا - جريب هاشمن: انظر فجريب - وحلة ez-hall

- جوروق بازمَق: انظر اإصبع هير سليمة، - سُلَّة - وحدة للمساحة: انظ دحية؛ في قسم الوحدات المشتركة.

- غُزنُوية - غُزوية. - غَرُوبة - وحدة للمساحة النظ دغروبة ا في

قسم الوحداث المشتركة - داناق = دائق. - مائق - وحدة للمساحة: انظر دوائق، في قسم

الوحدات المشتركة. - دُنُم = دُونُم.

ئوئم

الدُّوبُم، أو اللَّنُم، هو إحدى وحدات المساحة التي كانوا يتعاملون بها في البلاد

العثمانية، وكان يعادل مساحة مربع طول صلعه ٤٠ درامًا معمارية عثمانية، أي يعادل ١٦٠٠ دراع معمارية عثمانية مريعة (٥). ويما أن القراع المممارية العثمانية تساوي ١,٧٥٨ متر، فإد

دُوئَم

الدونم يساوى 11- 414, T. TE-., VOAX+, VOAX11 . .

مربقا . وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام العثري في عام ١٢٨٦هـ =١٨٦٩م، إبان خلافة السلطان عبد العزيز، عدّلت مقادير بعض وحدات القياس الموجودة لديها، ومر ثم وربها عدَّلت الدويم وجملته بمادل مساحة مربع طول ضلعه ٥٠ مترًا، أي صار يمادل ٢٥٠٠ متر مربع، وسمَّته فدونمًا جديدًاه(١٠). وبللك صار للدوس معنائه فإد كان المقصود به أبدوسم

القيمة مهو ١٦٤٠ كردم معمارية عثمانية مربعة، ويساوي ٤٢٠٢٤ مثرًا مربقًا كما رأينا وإل كان لمقصود به الدويم الجديد، فهو مساحة من ولأرض قدرها ٢٥٠٠ متر مريع وقد أورد الذري أن الحكومة العثمانية نستعمل مقياسًا زراهيًا يسمى «دونمّا»، وهو

(۱) صورة لأرص ٣٠٢ (٢) أحسن القاسيم ١٥١

TRAFFÉ PRATIQUE DES POIDS ET (*) MESURES, P 90 (٤) الجريب الصنير مر الجريب تمسه، ويُدهي

أحيانًا الجريب الشرعي أو الجريب الهاشمي (a) قامون المساحات والأكيال والأوران الجديدة Luis 1747 a. PIATA a. See 1741 a. Caland فنوزة 74 واكورل حساب ١٩٨٨

(١) قائون المساحات والأوران والأكيال لسمة APTIANTANIA: ILL Y LLINTER LATER صفحة ٢٠٧، والرهير فترن ١٨٨، ٧٠، ٧١ واكوزل حباب ٢٤٨

بوعانٍ. عتيق ومساحته ٩٠٠ قراع معمارية مربعة، وجديد وصباحته ١٦٠٠ دراع معمارية مريعة(١). إلا أن المصادر العثمانية لم تشر -هيمه بعلم - إلى شيء من دلك فالدوم العتيق ~ في سائر المصادر العثمانية - يعادل ١٦٠٠

دراع معمارية عثمانية مربعة والدونم الجديد -هي سائر المصادر العثمانية – يعادل ٢٥٠٠ متر ولما كانت سورية ولبنان تابعتين للدولة

العثمانية، فقد كان الدوسم موجودًا فيهما أيضًا. وعندما اعتمدت سورية ولبناد البظام المتري عي عام ١٣٥٤هـ=١٩٢٥م ألعي الدويم رسميًا، ولا أنه لا يزال مستعملًا بين الناس حتى الأن -بشكل هير رسمي - ويقشرونه بحوالي ١٠١٠

دُونُم جديد، العَدْر ادُولُمااب شختوت

١ - الشيء القليل ج. سَحانيت

٢ - وحدة للمساحة يتعاملون بها في مصر وحدة للمساحة تشير المصادر إلى أن السحنوت وحدة للمساحة، اصطلح حليها في أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (أوائل القرن

العشرين للميلاد)، وتعادل بيدين من العدال المصرى، ولما كان المدّان المصرى يعادل أنثذ ٤٢٠٠,٨٣٣٢٣ متر مربع (٣)، وإن السحتوت unles TYTYA, · · YAYE · EY · · · AYPY · SAT · Y. ·

متر مريم.

- سُهُم - وحدة للمساحة: الطر دسهمه عي قسم الوحدات المشتركة.

- صاغ يازْمَقُ - إصبع سليمة

غرضت ١ - ساحة الدار، والبقعة الواسعة بين الدور لابناء فيها. ج عَرُصات، وعِراص، وأغراص

٢ ~ وحدة للمساحة كان العرب والمسلمون يتعاملون بها في الأندلس

وحدة للمساحة. أورد ابن الجياب أن

المُرُّصة وحدة للمساحة كانوا يتعاملون بها في بعض مدن الأندلس، وتساوي حبلًا في حبل، والحبل يساوي ٢٠ فراعًا رشاشية(١٤). وهُذَا يعنى أن القرَّصَة تساوى ١٠٠ ذراع رشاشية مريعة. ويما أن الذراع الرشاشية تساوى ٦٥,٧٦٩٩٧ ستيمترا، فإن العرصة تساوى +10.V159V)x(\++10.V159V)xt++

• وال كالم والم المال المالية المربعة المربعة ا مُثِير - وحدة للمساحة ؛ إنظر دَمُثِيرِه في قسم

الوحداث المشدكة

فقان

١ - الثوران يُقرن بينهما للحرث، أو الآلة ائنی تجمع بینهما . ج: فدادین .

٢ - وحدة للمساحة يتماملون بها في مصر وبلاد الشاء وتشير بعضى المصادر إلى أن كلمة مدان

معرّية. فقد قال كل من الجواليقي (٥٠)، والخفاجي(٦) إن الفدّان نبطئ معرّب.

(1) opt (bar 1 'AV'. (٢) متن اللغة فدسواء وبعض كثب الحساب

(٣) اعتار تفصيل ذلك في ماده ١٤٤١يـ٥

JA, S. VIII, 1886, P.502. (1) TEO ... (a) (٦) شعاء العليل ١٩٧.

وحدة المساحة: إن أول تقدير للقدَّان، فيما تعلم، يرجم إلى النصف الأول من القرن الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاد)، إذ أورد ابن حوقل أن المدَّال المصرى يعادل ٢,٥ جريب(١) وبما أن الجريب بساوي ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مثرٌ مربعٌ، وإن العدَّان السمسري كان يساوي آشيد: 1 -- TA4T, 1199A = 100V, YEV99×T.0

على الفدّان. فقد أورد ابن ممّاتي أن القدّان المصرى يعادل ١٠٠ قصبة مربعة (٢) وكذلك أورد القلقشدي(٢٠)، والمقريري(١١) ولما كات اللصبة تساوى أبتل ٢٩٤,٢١٩٨٢ ستبمتراء فان

وبعد حوالي قرنين من الزمن طرأت زيادة

الفد د المصري كاد پساوی والتد + PRI RISATING I - PETSI TISATINI I ۱۰۰) ≈ ۱۲۲۸,۹۹۲۰۹ مترًا مربعًا

ثم طرأ بقصان عنى القصية، وبقص المدَّان المعير وراشيجة لدلك الفي أواتن القران الثالث عشر للهجرة (أواحر القرب الثامر عشر للميلاد)

صارت القصبة تساوي ۳٬۸۵ أمتار^(۵)، وعلى

هذا صار القدّان المصري يساوي. ۰ : ۱ عده ۸ ، ۲ ۲ مرسلا مرسلا مرسلا مرسلا .

وقد أخطأ الأمير عمر طوسون، وليس الجمعة الررامة الملكة بمصره فظن أن هذا المقدار هو ما كان يساويه المدان المصرى في

رمن ابن ممّانی (ت ۲۰۱هد:۱۲۰۹م^(۱)) والصحيح أن العدان المصرى كان يعادل مي زس ابن ممّاتي ٦٢٢٨,٩٩٢، مترًا مربمًا، وأنَّه صار يعادل ٩٢٩٥ مترًا مربعًا في أوائل القرن الثالث عشر للهجرة، كما أوردنًا وقد أورد

الدكتور عزيز سوريال عطبة - محقّق كتاب

قوائين القواوين - أن ذلك المدَّان بُدعي فالقدَّان الجيشي، أو االقذان الإقطاعي،(٧).

وير. سنة ١٢٢٨هـ - ١٨١٢م أنقص محمد على باشا العدّان المصري وجعله يساوي "٣٣٣ قصية مربعة بدلًا من ٤٠٠ قصة مربعة، كما أن القصبة بقصت في عهده فصارت تساوى ٣,٦٤ أمتار (٨). وعلى هذا صاد الغدان المصرى

515

Fire \$117,0TTTTTST,71XT,71XTTT = مربئاً.

وعي سنة ١٢٧٨هـ=١٨٦١م خُيَّضِت القصبة رسمت، مرة ثانية، ممارت تسادي ٣٠٥٥ أمتار (٢٩)، ويقي العدّاد المصري يساوي الم قصبة مريمة. وعلى هذا صار القدّان المصرى 500-

\$ 17. ATTTYS 1,00HT, + ONTTY وقد بقى الفذان المصرى محافظًا، من يمد،

هلى ملتاره هذا، أي بلي يساوي

(1) maj (1) (1)

(۲) قر بين الدودوين ۲۷۹ (T) must lifeting T. 183. (4) the last effect (4) (٥) الأحكام المرعية في شأن الأراضي المصرية، صفحة ١٨٩, وقد نقلها ذلك من الخراج

والنظم السالية ١٣١٥ (٦) قوانين الدواوين ٢٥٨ حاشية ٩ وفي عدد من المعوشي ولأخرى المبئة في ثنايا الكادب (V) قوانين الدواوين ٢٥٨ حاشية ٩. (A) الأحكام السرعية في شأن الأراضي المصرية،

صعحة ١٩٢-١٩٢ ولد تقلماً ذلك عن الحراج والنظم المالية ٢٣١٦. (٩) الأحكام البرعية في شأن الأراضي المصربة، صفحة ١٩٥ . وقد نقلتا ذلك عن الشراج

والنظم العالية ١٣١٦

۱۳۵۰ مترا انتصال ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ میدا ثم طرأ نتصال علی العثان المصري ماصبح پساوی ۱۳۲۹ مترا مربقا، کما رأینا، ومللك المصحة القبراط پساوی المصحة ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ مترا مربقا. وأصبحت السرائي

وأصبحت الحيّة تساوي ٨٢٣٥٧٢٧٣ مترًا مربعًا مأه - الدارة براري

وأصبح الداق يساوي ١٤٤١-١٢٤٩ ١٤٤٤ مترًا مربعًا وفي سنة ١٢٧٨هـ-١٨١٣م صار المدّان

المصري يساوي ££17,0٣٣٣ مترًا مربعًا. كما رأينا. ويذلك صار الليراط يساوي ١٨٤٠-١٨٤٤ع٢ع٢٤٤٢مترًا مرسعًا

وصارت الحدة تساوي ١٩٠٤ ٢٩،٣٤ مثرًا مربعًا

وصنار المدائق يساوقي . ۳۰٫۲۷ ۳۷≈۱٤٤+٤٤١٦٫٥٣٣٣ مترّا مربعًا

وفي سنة ١٩٧٨هـ-١٨٦١م صار الفقان المعري يساوي ٢٢٠٠,٨٣٢٣ متر مرح، كما رأينا، إلا أنه اصطلح آتل - بالإضافة إلى التجزئات السابقة - على تجزئة المائل إلى ٤ أجراء متساوية يُدهى كل منها «سهمًا»⁽¹⁾

أجراء متساوية يُدعى كل منها "سهمًا»(1) وبذلك صار الفدّان يتألّف أيضًا من ٧٦ سهمًا. وعلى خذا فقد صار الفيراط يساوي

(۱) تقريم الدولة المصرية لسنة ۱۹۳۱ ميلادية.
 صعحة ۲۱۸

An scooust of the manners, vol.2, p.325. (Y)

(Y) رسالة في تحديد أطرال المقايس والموازين YY
والمقايس ١١ ونفريم الدولة المصرية لسبة

(المقايس ١١ ونفريم الدولة المصرية لسبة

۱۹۳۱م، صمحة ۱۱۸ (٤) رسالة في تحديد أطوال المقايس والموازين ۲۳ والمقايس ۱۱ وتقويم الدولة المصرية لسبة ۱۹۳۱م، صمحة ۱۱۸ (در مدید که در مدید که . ولیس صحیحها ما القداد المدید که اداره القداد المدید که المدید که المدید که المدید که المدید که الفتاد الاولی من القداد المدید که الفتاد المدید که الفتاد المدید که المدید

ويُقسم العَدَّانِ المصري إلى 72 جرءًا متساويًا يُدعى كل منها فقراطًا»، ويُقسم نقراط إلى ٣ أجزاء متساوية يُدعى كل منها احريًّا»، ويُقسم الحبيّة إلى جزاين متساويين يُدعى كل منهما ومذابً ٢٠٠ وبدلت يتألف العادان المصري من ٢٤ قيراطًا، أو ٢٧ حبّ، أو 182 داتيًّا، ويما

أن المذان المصري كان يتخبر مع دريس، كما رأيا، وإن أجراء، حلم كانت تعبر مع الإمن أيضًا عبي القرن الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاه) كان الفذان المعسري يساوي للميلاه) حمال مربدًا، كما رأينا، وعلى

هذا فقد كان الفيراط يساوي آنتاد ۱۹۲۸٬۲۱۳۳۳ تترًا مرمدًا وكانت النحبة تساوي.

وكانت البحبة تساوي. ۲۹۹۲,۱۱۹۹۸ ۲۲۰۷≈۲۱۱۱، ۴۶۰ مترًا مربعًا

وكان الدائق يساوي ۲۸۹۳,۱۱۹۹۸×۱٤٤ ≈ ۲۷,۰۲۰۵۹ مترًا مربعًا.

ويمد حوالي قريس من الزمن صار الفذّان المصري يساوي ٢٢٢٨,٩٩٢٠٥ منزًا مربعًا، كما رأينا، وعلى هذا فقد صار القيراط يساوي، ٢٥٩,٥٤١٣٤ خ٢٥,٥٤١٣٤ تم تما مـ مثّا مـ مثّا

وصارت الحنة تساوي ۱۹۲۲۹م۹۹۲۰۹×۲۲۲×۱۳۷۵ مترً. مربعًا وصار اللمائق يساوي ً

وصارت الحبّة تساوى: ۱۳۲۲م. ۰ ، ۱۲۲۲ ت ۱۹۱۹ مترًا مربعًا .

ه صار الداش پساوي Lin I'm Y4, IVYED # 188+EY . . ATTYY

وأما السهم فيساوي

٧,٢٩٣١ × ٥٧٦+٤٢٠٠ أسار مريعة وقد بقى الفدّان المصري، من بعد، محافظًا على مقداره السابق، كما رأينا ولا أنه اصطلح هي النصف الأول من القرن الرابع عشر للهجرة (أوائل القرب العشرين لنميلاد) - بالإضافة إلى النجز قات السابقة - حلى تجزئة السهم إلى ٢٤ جزءًا متساويًا يُدعى كلِّ منها اسبحتوثًا (١)

ويدلك صن الفدَّاد المصدي طالف أيضًا ص ١٣٨٧٤ سحتولً وجاني مدا فقد يقي تقدير القيراط و لحبة ر دد،ن والسهم كما مي أسبابق، وأما السحتوت فيعادل المراز من الفدّان المصري، أي أنه يساوي. ٢٣٣٣م,٠٠٠

٢٠٢٨ ١٣٨٧ متر مربع كان ذلك تقدير الفدّان في مصر، أما بلاه الشام، فقد أورد الغلقشندي أن فيها نوعين من المدادين هم المدّان الإسلامي، والمدّان الروسي(٢٠). كما أورد ابن عابدين نوعين من الفدادين هما: المدَّانُ الروماني، والمُدَّانُ الحط طي(٢) إلا أن القلقشدي وابن عايدين لم يوردا تقدير أي من هذه القدادين، كما لم

يوردا ما يهيد في التمييز بينها. إلا أن المصادر السورية، في النصف الأول

ص القرن الرابع عشر للهجرة (أوائل الفرن المشرين للمبلاد)، أوردت أن الفدّان يعادل في سورية ١٦٠٠ ذراع إسلامبولية مربعة(١). ويما أن الدراع الإسلامبولية (الإستاسولية) تعادل هي

La . I La IVO, +TEVY≈TE+EY++,ATTTY

سورية ١٧٧٥ء متر، فإن الفدّان السوري بمادل

مترًا مربعًا.

۱۰۰ ۱۲ مریکا مریکا مریکا مریکا مریکا مریکا وفي متصف هذا القرن أورد الملامة أحمد رضا العدَّان قيل إنه يعدل ١٧١٣ مترًا مربعًا ؛ وهو عي مصر ٤٢٠٠ متر مربع^(٥). إلا أنه لم يشر إلى البند الدي يساري المدّاد فيه ١٧١٣ه

ألكان

وقد أورد لرجندر M. Legendre أن القدّان كان موجوفًا هي تونس، وأن مقدره كان يبعثلف باحتلاف المناطق، ولا أن استعماله بطل صد أوائل القرد المشرين طميلاد (أوائل القرن الرابع عشر لنهجرة)(١)

ومما تجدر الإشارة إليه أن بعض المعاجم لحديثة ترجمت كلمة افدانه إلى البكر ACRE المحديثة رهانا تجزّز يلنمو للانفياس^(٧) عالـ «ربكر» وحدة للمساحة، في النظام الأتكار أميريكي للمقايس، تمادل - كما رأينا - ٤٨٤٠ ياردًا مربمًا، أي ٤٠٤٦,٨٥٦٤٢ مثرًا مربعًا. أما العدّال فرحلة

⁽١) المقايبس ١١ وتقويم الدولة المصرية لسبة ١٩٣١م، صمحة ١١٨ ولي دائرة معارف القرد الرابع هشر، مادة اسهيرا، أن السهم يتألف من ١٤ سحترثًا، وهو حطأ صوابه ما (Y) صبح الأعلى £ ١٩٨، ٢١٦، ٢٢٢، ٢٤٠، (T) رد المحتار T، T۸۵ باب الحراج LA SYRIE, P 173. (E)

⁽a) متن للمة العدرية Survivance des mesures, p.32-33. (1)

 ⁽٧) ما هله المعاجم القاموس العصري حربي الكذاء، - مادة المعدال والمدائد الدامة -عربي الكثيري - مادة الفدائة، ومسجم الطالب مادة فقديه

م بئًا(١١). إلا أنه يوجد في تونس مراجع تحتلب وتتراوح ما بين ٩ هكتارات في صفاقس، و١٠,٢٤ هكتارات مي القيروان^(ه). باحتلاف المناطق، وتتراوح ما بين ٥٧٦ مترًا ويميُّرون في تولس بين أنواع سختلعة من مربعًا و١٦٠٠ متر مربع(٢). ويُقسم المرجع، في

نفته

المشات. فقعة ما تُعرف بـ «المشبة الكـــة» توسى إلى ٤ أحدام متساوية تُدعى كل سها وتعادل ۱۹۲ مرجعًا، وما يُعرف ر «المشية الله الله و إلى ١٦ جركا متساويًا يُدعى كا. منها المتوسطة، وتعادل ١٥٠ مرجعًا، وما يُعرف بـ فترويه (٢٦). وعلى هذا فالقيراط، في ثوتس،

ة المشية الصغيرة، وتمادل ١٤٠ مرجعًا^(١). ويما وحدة للمساحة تعادل، بوجه عام. ۱۳+۲۲ه مترًا مربعًا. أن المرجم بعادل في تونس - برجه عام - ٩٢٥

مترًا مربعًا، فإن المشية الكبيرة تعادل. والخروبة، في توسى، وحدة للمسحة ۱۲ ما داید ۱۲۰۰۰-۱۲ مترا سریقا، أو ۱۲ تعادل، بوجه عام. ١٦٠-١٦١-١٩٥ مثرًا

مريمًا 15lcKa ويما أن المرجع، في تونس، يختلف والمشية ولمترسطة تمردل

۱۰۰×۱۲۰۰ میلا بریکا، او ۲۲۰۰ باحتلاف المباطق، فإن القيراط والخروية مکتارات. يحتلمان ثمًا لدلك والمشمة الاستكاء تطولى

، ١٤ ١٥٠ ١٦٠ . ولام سئا بيما ، أو ٥٧٨ مشتث مكتارات المشية وحدة لنمسحة يتعاملون بها مي

- مَثْنَية صِمْيرة: انظر المُثْنِية، تونس، ويُراد بها في الأصل مساحة ما يحرثه - مَشْية كسرة . الغد فقشية . ثوران مدة الموسم الزراص، وتعادل بوجه عام

- مُثْنية مدوسطة النظ امشية، ١٠ مكتارات(١) إلا أن المشية ليست ثابتة مي مقدارها، بل تحتلف باختلاف الساطق،

Servivance des meaures, P.29. (1) Survivance des mesures, P.32. (7)

Survivance des mesures, p.32. (*) Survivance des mesores, p.29, (1)

Survivance des mesures, p.29. (0) Survivance des mesures, p.30. (1)

ADMANTED





الأرزّة تعادل من من المثقال وبما أن المثقال يساوي ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات، وإن الأرزَّة

تساوي، في بلاد فارس: ALP +, - 10V4 STAA+E, BEVAOA

أما في بلاد المشرق، فالأرزة بعادل الم الدينار (٥)، أي بله من المثقال. وعلى هدا

فالأرزة تساوي، في ثلك البلاد

APP19.3++37 SPA11,1 acla.

وأما في الأندلس، فالأرزّة تعافل إ من الحبيّة(1). ويما أن الحبّة في الأندلس تساوي ١٠٢٠ ، فرام، فإن الأرزة تساوي، عن الأعدلس،

14 -- 10-722 1+1, -7-75 وقد ورد بي بعض المصادر أن الأرزة $\frac{1}{167}$ مي بعص البلدان، $\frac{1}{187}$ من الدرهم

ونما أن الدرهم بيساوي ٢,١٨٣٥٧١ خرامات، بريُ الأررُّة تساوي، لأن تِلك البلدان · ۱۹۲۰۳,۱۸۳۵۷۱ شمام، مرام

مما سبق نجد أن الأرزّة وحدة للوزن تختلف باعتلاف البلدان وتتراوح ما بين ١٥٠٦٠٠٠

غرام و۱۸۹۵، مرام إشتار

 الربعة من جنس واحد، يقال: (أكلتُ إستارًا من حبرة أي أربعة أرفظة. ج. أسائير

(١) المرجع الرزا

(٢) الممجم الوسط «أرزه. (٣) بعية الراغب ١١٢ أ فيمطوطه، وسكب الأمهر

1 h desert 1 1 A (٤) أحس القاسيم ٤١٧.

(a) كتاب الحاري JA, 7, XV, 1880, P.247,257 JA, 7, XIV, 1879, P.527 والرسالة الشمسية

(١) الدرحة المشتبكة ١٤٦

. ١ - حبَّة الأرزّ، وهو بيات عشبي رراعي ص مصيلة المجيليات وللأرزة جموع كثيرة

اشهرها أرّرات، وأرّر، ورُزّ

٢ - في اصطلاح الرياضيين والحسّاب العرب والمسلمين كسر هادي يساوي بها أو بال

أويال بحسب اختلاف البلدان

٣ - وحدة للورد يُرد بها في الأصل ورد حيّة الأرزّ،

اصطُّلح عليها في البلاد العربية والإصلامية

ولم يرد في كتب المعرّبات ما يشير إلى أن كلمة ارزّة معرّبة إلا أن العلايلي يرجح أمها دحيل س المبية (1) وفي المعجم الوسيط إنها معرّية (1)

أ - كسر عادي تثبر المصادر الرياصية إلى أن الرياصيين والحثاب قد صطلحوا عني إطلاق

كدمة اأرزّة على كبير هادي يحتلب مقداره باجتلاف البلدان وقد أتطلته هده المجمادي عليي

أد الأررة كسر يساوي إ س المحدّة (٣) ولما كانت الحبّة تعني، في اصطلاح الرياضيين والحشاب،

كسرًا يساوى في بلاد صرس ش، وهي بلاد العراق يد ، وهي بلاد الشام ومصر والحجاز واليمي

والمعرب إلى، فإن الأرزَّة تعني، في اصطلاح هؤلاء، كسرً، معداره في بلاد فارس بابا ، وفي

ملاد العراق الميه وهي ملاد الشام ومصر والحجار واليمي و لمعرب مد

ب -- وحدة للورن تجمم المصادر على أن

الأرزة وحدة للورن، اصطَّلح عليها في البلاد العربية والإسلامية إلا أن هده المصادر

احتلفت في تقدير الأرزَّة، باحتلاف البلدان

ففي بلاد قارس وما وراءها، تعادل الأرزة ﴿ من دائق الذهب(1)، أي أله من دائق المثقال،

لأنهم كانوا يستمون الدينار الذهبي مثقالًا. ولما

(y) مجموعة في الحساب JA, R. III, 1884, P.415 كان دائق المقال يعادل لل من المقال، فإذ

 ٢ - وحدة للوزن كاثوا يتعاملون بها في البلاد المربية والإسلامية وتشبر معظم المصادر إلى أن كلمة إستار

معرّبة عن كلمة فجهارة القارسية، وتمس أربعة. قالبه الأرهري(١)، والبجوالييقي(١)، والخفاجي (٢)، والزبيدي (١) وقال العنيسي

أنها معرّب كلمة «STATER» اليونانية، رمعناها أربعة⁽⁶⁾

وحدة للوزن التقت معظم المصادر على أن الإستار وحدة للوزن تعادل لأع مثاقيل 🖰 كما اتعقت أكثر المصافر - ولا سيما المصادر الطبية

- على أن الإستار يعادل عند الأطباء ٤ مثاقيل فقط^(٧). بما أن العظال يساوي ١,٥٤٧٩٥٨

غرامات، فإن الإستار يعادل، هند هامة الناس. SIN TILETONIE E, OLVADANE, O ويعادل، عبد ، لأطباه

GIA IA, IAIAT SI 1,01V40AX1 وقد أوردت بعض المصادر تلديرات أخرى اللاستار نتراوح بين لها دراهم، ولما و دراهم (A).

وبما أن الدرهم يعادل 💢 من المشال، فهله التقديرات تتراوح بين ٤,٤٣ مثاقيل و٢,٦٦ مثاقيل، أي حوالي ﴿٤ مثاقبل، وهو ما اتمقت عليه معظم المصادر.

الأقَّة وحدة للوزن كانوا يتعاملون بها في الدولة العثمائية ويعصى البلدات التابعة لهاء كسورية ولساد ومصر ج أقات، وألَّق وكانوا يرسمونها أحيانًا وأوقَّتُه، ويلفظونها أحالًا وَأَنَّهُ } [ومُؤَلِّهُ ا

وتشير معظم المراجع إلى أن كلمة أقة ليست عربية، فالعنيسي يرى أنها مأحودة من كلمة

«OGKOS» اليونانية، وتعنى وربًا وثقلًا (٢٠ والعلايلي يرى أنها دحيل حديث من اليونادية (١٠٠١) والأسدي يرى أنها تركية مأحوذة من كلمة «OKA» اليوناسة(١١). وهي

المعجم الكبير امها تركية مأحوذة أصلًا من كلمة الرقية، العربية (١٦) وتجمع المصادر على أن الأقة تساوى، في

14.

الدولة العثمانية والبلدان التابعة لها، ١٠٠ درهم(١٣). ويما أن الدرهم يساوي في الدولة

(1) تيديب اللية 17 YAY

(Y ... (Y) (٣) شعاء العليل ٣٥ (1) تاج العروس استرة

(a) تعلى الألماط الدحلة ٢ (٦) الصحاح السراء والسامي في الأسامي ٢٠٤ JRAS, NS, 10(1878), والعلم، اللمبين للجبراني P 259 وتأج العروس استراء ورسالة عني بحرير

JRAS, NS, 14(1882), P.274 JUANA of the March of the Principles of JA, S, Ell, 1884, P.379. e-land in the page of (٧) القامول في الطب ٣: ٤٤١ اكتاش يوحمنا بن سراهيون اوالتحريف المشالة التاسمة والعشرون، الباب الخامس في تفسير الأكيال وَالْأُوزَادِ، حَسَرَفُ الْأَلْسَاءُ أَمْسِخُسُطُ وطَاءً، 17A, 8, III, 1884, P.379 بالمساب 17A, 8, III, 1884, P.379 ومنهاج الدكان ٢٣١

 (A) التصريف: الطالة التاسعة والمشروب، الباب الحامس في تفسير الأكبال والأوران، حرف الألف، ومتطوطا

 (4) تفسير الألفاظ الدحيلة ٤ (١٠) المرجم الله.

(١١) موسوعة حلب ١ ١٩٤. (١٣) المعجم الكبر وأقق (١٣) قامون المساحات والأكيال والأوران الجديدة

لسنة ١٢٨٦ هـ = ١٨٦٩م، صفحة ١٤ ودعلم حساسه ۷۰ وفرهيس مُسونه ۷۰ و۶کورل حساب؛ ٢٧٥ وانقاعله لمترية ٧٣ ورسالة في المقاييس ١٢ وتقويم الدولة المصرية

الشمانية ٣,٢٠٧٣٦٢٥ مرامات، وإن الأقة فيها تساوي: د ، ۱۲۸۲,۹10=۳,۲۰۷۲٦۲٥×٤٠٠

حوالي ۱٫۲۸۳۹۵ کیلر عرام. وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام المترى مي عام ١٢٨٦ هـ-١٨٦٩م، إيان خلافة السلطان صد الحيز، أطلقت أسماء وحداث الورد القديمة، الموجودة لديها، على وحداث الوري

بأسماء مديدة سها دائقة أو دالله جديدة ١٠٠٠). ويذلك صار للأقة العثمانية معنيان فإن كان المقصرد بها الأقَّة القديمة، فهي ١٠٠ درهم، وتساوی ۱٬۲۸۲۹۰ کیلو غرام، واد کان المغصود بها الأقة الجديدة، عهى الكيدو غرام

وبمه أن الدرهم كالدلى سورية ولساد ممياويًا لدرهم الدولة العثمانية ألكدٍ، فإن الأثَّة لخيهجة تساوي حوالي ١,٢٨٢٩٥ كيلو غرام كما رأينا. وقد قدر العلايلي الدرهم، في صورية ولبنان، بـ ٣,٢ عراست فقط، فكانت الأُقَّة مسارية عده

۱۲۸۰ عر ما^(۲)، أي ۱۲۸۰ كيو غرام، وهو تقدير تقريبي أما في مصر، قلد كان الدرهم يختلف عنه في الدولة المثمانية، كما كان يحتلف من حين لأُخر في مصر تفسها، ويتراوح ما بين ٣٠٠٨٨٤

عرامات و٢,١٢ غرامات (٢) طد كات الأقة نی مصر تتراوح ما بین (۲,۰۸۸٤×٤٠٠) کیلو

1 = 1.7 (T. 17x E . .) .

- أَقَة جنبنة: انظر فأقَّت 41 - 4,1 أوقية – وحدة للوزن· انظر قسم الوحدات

وعشرين هى النظام المتري، قصار الكيلو غرام يُدعى ڼژمتر

١ - الشدَّة ج: يُرْمات، ١ - وحدة للوزن كانوا يتماملون بها في البلاد الدبية والإسلامية وحدة للوزن: اتفقت المصادر على أن البرمة

المشتركة: «أوقية».

أوفتة أعشارية = وقتة أعشارية

أوقية جديدة = رُقيَّة أعشارية

· بُرُّ أُونُ ٱلَّذِي *· واحد س سنة عشر

- بر التبش كرَّت = واحد من أربعة وستين

· بر أوتوز إيكي = واحد من النين وثلاثين.

بْرْ يۈز يكرّْمي شكِرْ ﴿ وَاحْدُ مِنْ مُثَةً وَتُمَاتِيةً

تعاول ۴۰ دوهمًا(۱) بربعة أن الدرهم يساوي ٣،١٨٣٥٧١ الراهاسة قال البرمة تساوى 11,2 40,0 . VIT=T, 1ATOV1XT .

4

ئهار ١ - الحمل من مناع البيث وغيره، ويعلب أن

يكون ثقبلًا مرهقًا ۲ – رحدة لذورن كائوا پتعاملون بها في بعض البلاد العربية والإسلامية

سبنة ١٩٣١م، صعمه ١٢٣ ركشف الحمايية 12 ومظام حيل لينان ٣٣٧ ومستحدث في الحساب ٢٠٢ والدليل السوري لسنة ١٩٢٢م، (۱) قامول المساحات والأوران والأكيال لسمة ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، العيل ٢ للمستور

العثماني، صفحة ٢٠٨ واعلم حساسة ٧٤ (٢) المرجم وأقاه (٣) اعظر تقصيل ذلك في مادة ادرهما

(٤) لساد ، اعرب ديرم، وتاج انعروس ابرم،

والجواليمي^(٢)، والحماجي⁽¹⁾ ورُوي عن أبي عبيد القاسم بن سألام انها كلمة قبطية (*). وحدة للوزن تشير المصادر إلى أن البهار

وزن قديم عرفه العرب وتعاملوا به. إلا أن هذه المصادر تشير أيضًا إلى أنه دم يكن للبهار، عـد المرب، تقدير محدد قمن المصادر ما قدَّر البهار بر ۲۰۰ رطل (۱). ومنها ما قدّره بر ۲۰۰ رطل و ۲۰۰ رطن و ۱۰۰۰ رطل^(۷) ومنها ما فدَّه بـ ١٣٣ مَكَالْمًا، أي بـ ١٦٦ رطُّلا، لأن

المنا يعادل - في الغالب - رطلين وهكذا نرى أن تقديرات البهار - كما أوردتها المصادر المختلفة - تراوحت ما بين ٣٠٠ رطل و٢٠٠٠ رطل ولذا فإب ترجح أن البهار لم يكن وحدة للوران محددة المقدار كمامًا، إلى كافي وحدة تقريبية تستعمل في تقدير الآشياء الثقبلة،

كالأحمال وعبرها وبو أما اعترضا أن المراد بالرطل الوارد في التقديرات السابقة هو الرطل البعدادي الذي بمادل إ١٢٨ درهمًا - وهم أكثر الأرطال شيرمًا ويعادل ٤٠٩,٣١٦٢٧ عرامات (٩) لكان البهاد يتراوح ما بين حوالي ١٣٣ كليو غرامًا وحوالي

٩٠١ كيلو غرامات تثغث

١ - الصفقة على إيجاب البيع، وعلى المبايعة ح: يُتِّعات.

۲ - وحدة للوزن كانوا يتعاملون بها في بيع الحرير والعثبر وبحوهما يمصو.

وحدة للوزن. انفرد في ذكر البيعة - فيما نعلم - مصدر واحد هو دوليل الكاتب، إد ورد

فيه أن بيعة الحرير تعادل ١٠ أرطال مصرية،

وأن بيحة العنبر تعادل ١٠ أرطال مصرية أيضًا (١٠). ولما كان هذا المصدر يعود إلى أواحر القرن السادس للهجرة (القرن الثامي عشو للميلاد)(١١١)، وكان الرطل المصري يعادل آنتها ١٤٤ درهمًا ، والله هم ساوى ١٤٤١

LAY

غرامات، فإن البيعة تساوى

(*/x33/x/V@YA/.7)++++/ == 271A0.1

كيدو هرامات

تموئتي ١ - حبة الأرزُّ في خوزستان. ج: تمونات.

وقد ورد اسمها حند اس حوقل الومَتُه ع (٢١٠).

444 1 July 1 page (1) (T) مقاريس اللهة 55 و 19. (1) Hange 18 .

77 July 101 (1) (٥) الصبحاح فيهر؟؛ ولسان العرب اليهر؟ (٦) الصحاح ابهرا، والساس في الأسامي ٣٠٣

والقائل ١٠ - ١٤ والمعرّب ٦٣ والبهاية لاين (٧) لمان العرب وباح العروس (بهر)

(A) . المسائك والمعائلُ ٢٥ وير هة المثبتاق ٢: ٧٧٧ (بابولي) و لروض المعطار ٤١٥ (٩) انظر تقصیل دلک فی ماده ارطل!

(11) أورد المستشرق سونير M.H. SATIVAIRE أن الأسم الأصلي لهذا المصدر هو تملحة الأداب في صاحة الكتاب؛ ثم أضاف أنه لمولف مجهول كاد باظرًا للديوان بمصر في سنة ٨٨٥هـ = ١١٩٢م وقد أورد سروب هيدا المصدر، في كل إحالاته، بأسم قوليل الكاكب GUIDE DE KÂTEE؛ فأثرنا الإبقاء على هذا الاسم دنمًا للالتباس. انظر (1877), TRAS, NS, 9(1877) 1A. S. VIII. 1886, P.518-519. v P 296

(١٢) صدرة الأرص. ١٥٥.

٦ - وحدة للوزن اصطلح عليها في حوزستان. وحلة للوزن. أورد المقدسي أن التمونة هي خوزمنان - هي الأرزة(أ). ولما كانت الأرزّة، في بلاد فأرس، تساوى ١٥٧٩،٠

عرام، فإن التمونة تساوي ١٥٧٩، مرام.

تولا العالد لاء وحدة للدون كاتدا بتعاملون بها في بلاد الهند مبذ القدين وتسميها بعض المصادر الداء. وقد اتفقت المصادر على أن التولا تعادل - في الغالب - ١٢ (ماشاء(*), وبعا أن

الماشا كانت تختلف قليلًا من عصر لأخر ومن منطقة لأحدى (٢) ، فإن التدلا كانت تحتلف قلبلا تمًا لبلك مى القرن الثاس الهجوة القود الوايم عشو

للميلاد) كانت الماث تعادل في المناطق الإسلامية من بلاد الهند ٩٣٣١، غرام وعلى هدا فإن التولا كانت تعادل آنتذ

151, 11,19VY=1,4TT1×17 وفي عهد السلطان الكيرة المغولي – القرن

العاشر للهجرة (القرن السادس عشر للميلاد) --صاربت المحشة تعادل ١٠٠٤٢ عرام وعلى

هذا ماد التدلا صارت تمادل: ۱۲,۰0۰{=۱,۰۰٤٢×۱۲ عرامًا

وفي عام ١٨٣٣م - ١٣٤٩هـ مُحلَّد وزن التولا عى مناطق الهند الشرقية التابعة للنفوذ (٣) انظر تفصيل ذلك في مادة (ماشا» الريطاني بـ ١٨٠ حدّ إنكليرية GRAIN The Shorter Oxford Epsilsh Dictionary, set., (1) وبها أن الحة الإنكلية تعادل ١٠٠١٤٢٩٨٩. (٥) قابور، المسحات والأكبال والأوران الجليفه غرام، كما هو معروف، فإن التولا صارت

> تعادل في تلك المناطق GI . NITTA≈ +, + TEV9A9×1A+

وفي عام ١٨٤٠م=٢٥٢١هـ كانت الماشا تتراوح في محتلف تواحى الهند ما بين ٩٦٢٥. عرام و١،١٦٤١ عرام، وساء على ذلك كانت التولا تتراوح آئد ما بين:

11x017P, -APO, 11 a. 12.

GIA IT, 9797-1, 1781×17, وقى عام ١٨٩٢م=١٣١٠هـ كانت الماشة

تعادل - في منطقة لكنو ~ ١,١٣٦٧ غرامًا.

ويناء على ذلك كانت التولا تعادل آنندِ

- ثُلُّت - وحدة للوزن: اعظ فثلث، في قسم

- لُلُثان - وحمدة فلوزي المثر الثلثان، في قلم

الراجكي الرهو وحدة للورن كابرا بثعاملون بها في البلاد العثمانة ويعادل ١٧٦ أمَّة

عثمانية (٥) ولما كانت الأقة العثمانية ثعرال

AIN-E AKBARI, BIBL, IND. NSXXX, III. (T)

و تحقق الأوزال ٧ و القرائد القطية ٥

1894, P.125 وقد تقاليا ولك من 1894, P.125

Demounaire , Masso und Gewichte, S.34 Universel des posés et Mesures, art., «Masha»

Luis TAYFA = PFAFA, marris 31 stalla

حسنان؟ ٧٥ وارهبر قسودة ٧٠ واكورل

1512 17.11.1-1. TTVX17 . Y 45 = 41 47 -

- ئەنئە = ئئەئە

جڪ,

الرجدات المثد كال

الرجدات المنبع كال

(١) أحس القاسم ١٤٤.

YYO Salan

٠٠٠ درهم عثماني، فإن الچكى يعادل ٢٠٤٠٠ درهم عثماني. وبما أن الدرهم العثماني يساوي

٣,٢٠٧٣٦٢٥ عرامات، عإن الجكر, بساوى +(T.Y.VTTT0×V-1-+)

۰۰۰=۲۲۵,۷۹۸۳۲ کیلو عرامًا. وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام المثري مي عام ٢٨٦١ هـ ١٢٨٦م، إيان خلاقة السلطان عبد العريز، أطلقت أسماه وحدات الوزن القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الوزن في النظام المتري، فصار الطنّ المتري يُدهي بأسماء عديدة، منها الإنكى، أو الجكى

جديده(١). ويذلك صار للجكي معنيات، فإن كان المقصود به الجكي القديم، فهو ١٧٦ أقة عثمانية، ويساوى ٢٢٥,٧٩٨٣٢ كيلو غرامًا كما رأيا وإن كان المقصود به اليمكي المجهيد،

فهر العليّ ، يمتري ، أي ١٠٥٠ كيلو طوام جُكى جديد انظر ديكى،

خناح نعوضت

جناح البعوصة وحدة تقريبية لغوروه ، صطلح عليها - فيما يبدو - في بلاد فدرس وما ورادها. ون بمصدر الوحيد الذي تحدث عن جماح البعوضة – فيما تعلم – هو تاج العروس فقد أورد الزُّبيدي ما عمه اقال شبحا ورأيت مي

فتاوي ابن حجر المكّى، نقلًا ص النيسابوري: سبعون درة ترن جاح بعوصة، وسمون جاح بعوضة ترن حيدًا(1)

إلا أن هذا التقدير، الذي أورده ابن حجر نقلًا عن البسابوري يطوي على تناقص كبير علو أننا انطلقنا في تقلير جناح البحوضة من اللزة، وهي تحادل في ببلاد فارس

١٩ - ١٠٠٠ عرام، لوجلما أن جناح البعرصة يعادل

MAE

14×1, 1781, 14×V.

والو أن الطائما في تقدير جتاح البعوضة من الحيّة، لوجدما تقديرًا آحر دلك أن ثمة حيّة

تُعرف ببديَّة الدرهم وتعادل في بلاد فارس ٢٦٣٢ . . غرام، وثمة حية تعرف يحنة المثقال وتعادل في بلاد فارس ٩٤٧٥ ، ، غرام (٢٢) فلو أن المراد بالحبّة - الواردة في نص الرّبيدي -حبة الدرهم، لكان جناح البعرضة يعادل:

77777 , +++ V = A7777, 1 4/19. ولو أن المراد بها حيَّة المثقال، لكان جنام

البعوضة يعادل: al + ITO 80 V . + . . 41 VO

وهي المحافقين للجد أب تقدير جناح البعوصة العللاقًا من النعبة يستلف استلامًا كبيرًا ص تقدير جاح الموضة الطلاق من الدرّة ولد، فإن برجح أن جدح البعوضة ثم يكن وحدة للوران محددة المقدار ثمان، إما كاد وحدة نقرسة

تستعمر عي تقدير الأشياء الحميمة جدُّ - حَبَّةً - وحدة للوزر اعظر دحبَّة، في قسم

الوحدات المشتركة. - حبة أرز = فأرزة، - وحدة للوزن.

- حية خَرْدُل = خَرْدُلُه

- حية خُرْدُل أحمر بُستاني = خَرْدُلة حمراء. - حنة خردل برى " خُردلة.

(١) قادون المساحات والأورال والأكيال لسمة

١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، الديس ٢ للدستور العثماني، صعحة ٢١١ ودميم حساب، ٧٥

والرهير فتولء ٧١ (Y) تاج العروس «درر». (٣) انظر تفصيل ذلك في مادة احجة - وحدة للوزية أسواق لندن ۲۰۵۳ عرام، ويساوي عي أسواق أمستردام ٢٠٥٧، غرام، الح . . (١٠) الا أنه التقي، منذ عام ١٣٣١هـ ١٩١٣م، على اتخاذ قيراط موحد في كل يلاد العالم سمّي القيراط المترى METRIC CARAT، ويساوى ٢,٠ غرام. ويقسم ملا القيراط إلى ٤ أجزاء متساوية يُدعى كل مها حيّة قيراط CARAT (Y) وعلى هذا فحبًة القيراط وحدة للورن اتفق على التعامل بها في أسواق الذهب

العالمية وتساوى ا ۱٫۰۰۶×۹۰۰۲ غرام وقد أعبلت بهلما الاتهاق سافر بلاد العائم

الإسلامي، ولا يزال مصولًا به حتى اليوم. ومها تجدر الإشارة إليه أن حنّة لقراط علم هي غير الحبة التي اتحذها الموب والمسلمون وحدة للروب مند قروب عبقي وقال وها يتقديد ثيد محتلفة بحسب اختلاف البلدان. كما أنها غير حية القمع وعير حية الشعير إلا أن بعض

العقهاء والباحثين المعاصرين خلطوا بين حة الغيراط هذه وحبة الشمير التي قدّر بها الفقهاء القدامل المثقال والدرهم الشرعيين، ووهموا أنهما شيء واحد، فأحطؤوا في تقدير بصاب (e) 115 jh

all = al4

خُرْدَلُتْ

١ - حيّة البخردل، وهو سات عشس بري ورراعي من فصينة الصليبات ويضرب بها

المثل في الشيء الطعيف وفي التنزيل ﴿ إِلَّا إِنْ نَكُ بِنُكَالَ مَشِّلُو مِنْ مَرْمَلُو مَنْكُنَّ لِي

صَحْرَةِ أَوْ فِي الشَّكَوْتِ أَوْ فِي ٱلأَرْضِ يَأْتِ بِمَا الله (1). م خردلات

٣ - وحدة للورن يُراد بها عي الأصل وزن حيّة الخردل البرّي، اصطلح عليها في البلاد

المربية والإسلامية. وحدة للوزن: إن أول من تحدث عن تقدي

وحدات الورن بحيات الحردل البرّي هو ~ فيما نعتم - المطران اينيا التصيبي (ت:٤٤هـ ١٠٤٩م) عقد أورد أن اليونان قدّروا المظال بـ ٦٠ حبّة، وكل حبّة من هلم الحديث تعادل ١٠٠ حيّة من حيّات الخردل البرِّي وأنهم قدَّروا الدرهم بـ ١٠ حيَّة، وكل حة من هذه الحيوب تعادل ٧٠ حيّة من حيّات

الحردل البرّي، فجعلوا القرهم مساويًا بن هي المثقال. وقد نسب المطران ايليا التصبيي دلك لتقدير الى فيلسوف يوناني سمَّاء «قيدون»، رقال عمه إنه أول من حدّد الأور ل والمقايس بالصاف والاعتماد عدر حسابات حكم يوناني سمَّاء اأندرومانقوس⁽⁰⁾. رس الواضح أن ثمة أوهامًا عديدة فيما أورده

المطران ايليا الصيبى إد ما عرف عن اليونان أنهم كانوا يقترون وحدات الوزن بحبّ الخردل، وما عرف في نظام أوزانهم وحدثان للوزد نسبة إحداهما الى الأحرى تساوي ٢٠٠٠

WBIGHTS, P.219

HNC. BRIT. 1978. ART., +CARATA. (1) ENC. BRIT, 1978, ART., «CARAT». (1)

 ^(*) انظر تقصیل دلك بی «المدحل - وحدة الورد»

الأساسية الأوران لشرحة، العقرة لـ ا

⁽٤) لقمان ١٦ (a) مقالة في الأوران والمكايين (1877), JRAS, NS, 9(1877) P.203, 295

⁽¹⁾ للاطلاع على نظام الأوزان اليوبائية انظر .EMC BRIT, 1970, ART., WEIGHTS AND MEASURES رانظر كبالك SCALES AND

الخردل وحدة للوزن عن الونان، كما أبهم لم يقدّروا المثقال بـ ٦٠٠٠ حيّة من حيّات الخردل تأسُّنا باليونان كما لمَّح إيليا النصيبي إلى دلك إلا أنه مهما يكي من أمي، فإن مصادر التراث الإسلامي تناقلت رواية المطران ايليا النصيبي، وقدَّر العرب والمسلمون، في العراق وبلاد الشام ومصره المثقال بـ ٦٠٠٠ حيّة من حيّات الخردل البرّى، وقدّروا الدرهم بـ ٤٢٠٠ حنّة من حيّات دلك الخردل، بالإضافة الى تقديرهما بحات الشمر والخروب وعرها وقالها الر تقدير المثقال والدرهم بالضرول أحدوه لغلة التعاوت بين حناته. وممن أحذ بهذه الرواية اس لر ممة (١) ، والمقريري (٢) ، والقسطلاني (٣) ، والجرتي(١)، واللعبيي(١)، وغيرهم وعلى أية حال، فقد كالت المحرفلة واحدة اصطلاحية ليس لها وحود مادي، وتعادل ليه

وعلى هلما قلم بأخله العرب فكرة اتخاذ حثة

من المثلال، أو يه من الدرهم. ويما أن المثال يساوي ٤٥٤٧٩٥٨ فرامات، فإن هذه الحردلة تساوى وقد وهم المستشرق المعاصر فالتر هنتس

W. HINZ أن المراد بالدرهير، اللي بعادل ٢٠٠٠ حية خردل، هو درهم القد الذي يساوي حوالي ٢٠٩٧ غرام، فقد البخردلة د ٧٠٧٠، و قرام(٢) وهو غير صحيح. وقد احتمد هنتس في استنتاجه على ما أورده المقريزي في فالنقود الإسلامية؛ مع أن نص المقريري بدل بشكل صريح على أن المواد الدرهم، الذي يعادل ٤٣٠٠ حية خردل، هو

درهم الوزن، وليس درهم النقد يقول

المقريزي اظلما رُكب الرطل، جعل الدرهم

من ستين حبّة لكن كل عشرة دراهم تعدّل إنة سبعة مثاقيل. فتكون زنة النعبة سبعين حبّة من حب الخردل ومن ذلك تركّب الدرهم، فرُكّب الرطل، ومن الرطل ترقب المدّ، ومن المدّ تركّب الصاع وما هوقه (٧٠). ومن الديهر. أن الرطل وحدة للوزن، وأن الدرهم الذي يتركب منه الرطل هو درهم الورن، وثب درهم التقد كان هذا هو تقدير الخردلة في العراق وبلاد الشام ومصر. أما في بلاد فارس وما وراءها، فقد کابو، بفدّروں حبّہ المخردل با في من حبّہ الشعير التي كانت تعادل صدهم مد من المثقال فقد أورد التهانوي أن المثقال ٩٦ شميرة هند الحتاب، وعليه أهل سمرقند، والشعرة ٢ خردلات (٨), كما ورد مثل ذلك مي اسجموعة هي الحبيات؟ (⁴⁾. وعلى هذا فحبة الخردل تعاول، و بي يلاد لدرس وما ورادها، يله من theth the line there's males. APP450.3 غرامات، فإن هذه المحردلة تساوى:

خر ذاة

ALA +, + + VART = OVT+ E, 0 EVROA وأما في الأندلس، فقد كان للبغرولة تقدير أخر. قال علي بن يوسف الحكيم الأندلسي هومي النعبة أربع أوزّات، ومي الأرزة أربع

(١) الإيضاح والتبيان ٥٠-٥٢, ٥٥ ٥٥ 1-7 the 1 1 the 1 7-1 (٣) يرشد الساري؟. ١٠ JRAS, NS, 19(1878), P.256. المقد الثمين (1) (٥) رسالة في تبحرير الدرهم والمثقال ،TRAS, NS

14(1882), P.264-265 ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (1) S 14

(٧) القود الإسلامية A. (A) كشَّاف اصطلاحات العنون 1: ١٧٦ قالمظال، JA, 8, IV, 1884, P.208. بالحساب (9)

خَزْدَلُهُ حَدْدًاه

سمسمات، وفي السمسمة أربع خردلات^(۱). رعلى هذا فالحبّة تعادل ٦٤ خردلة. ويما أد الحبُّة، في الأندلس، تساوي ٢٠٢٤، • غرام،

فإن الحردلة، في الأندلس، تساوي، ٢٤٠٢٠, ١٠٠١ الله ١٠١٠١، ١ هرام

خَرْدَلة بَرْية = خَرْطة

تسارى

خَرُدُلْق حَمْراء

البديلة الحمراء، أو حنة الخريل الأحمر البستاني، هي وحدة للوزن اصطلح عليها الفقعاء المتأخرون، وقدّروا كل ١٠٠٠ منها بدرهم واحد(٢). ويما أن الدرهم يساوي ٣,١٨٣٥٧١ فرامات، فإن الحردلة الحمراء

1014 T. - TIARS 1 T, LATOVI - تحرَّثوية = تحرّوبة - غَرُوبة - وحدة للورن: ابطر اغرُوبة، في قسم الوجدات المشتركة - ماتاق = ماتتي

- دانق - وحدة للوزن: العلم الدانق، في قسم الوحدات المشتركة - دانق جديد العلم المائق - وحدة الموزن،

بزهم

١ - وحدة نقد فضية كان العرب والمسلمون يتعاملون بها. ج: دراهم. ويقال للدرهم

الدرهامة، والجمم عمثل دراهيم ٢ - وحدة للورن كان العرب والمسلمون

بتعاملون بها

رثمة إجماع على أن كلمة درهم معرّبة. قاله ابر دريد(٢٦)، والجوهري(١٤)، والعسكري(١٠)، والجوائيقي^(٢)، واين متظور^(٧)، والفيومي^(٨)،

والخماجي(٢٠). وأضاف بعضهم أنها معربة عن العارسية. وقال العيسي إنها معرَّب كلمة «DRACHMÉ» البرتانية(الله)

144

وحدة للوزن٬ الدرهم هو أشهر وحدات الوزن التي تعامل بها العرب والمسلمون خلال أريعة عشر قرأًا من الزمن، وقد كان الدوهم موجودًا هد العرب قبيل الإسلام، وفي العصر النبوي، استمرّ التعامل به حتى عهد قريب،

ركان عند العرب وحدة للقد تدعى درهمًا أيضًا، ولذا أطلقت المصادر القديمة على الدرهم، بمحنى الوزن، اسم فدرهم كيار،، تمييزًا له عن درهم القد. وتجمع المصادر، بمخلف أبواعها، على أن

الدرهم يعادل بن من الوحدة الأساسة لنوري، لئي هي المطال، وقد بليت هذه النسة، بين الدوهم والمثقال، ثابتة مند ما قبل الإسلام حتى القرن العاشر للهجرة (القرن السادس عشر الميلاد)، إذ عبرتها الدولة العثمانية وجملتها لي، کما سنری بعد قلیل أما المثقال، فهو وزن الدينار اللعبي

البيزسطى الذي كان المرب يتداولونه قبيل

(١) الدوحة المشتكة ١٤٦

(٢) وسالة في تحرير الدرهم والمثقال ,IRAS, NS 14(1882), F.265 ورسالة الجواهر الحسان ١٠ المحطوطة

(1) جمهرة اللمه T TTA (1) (٤) الصحاح الدرهمة (a) التلحيص ١: ٣٢٢. (٦) المعرّب ١١٨

(V) لسان انعرب ودرهم» (A) Ilasmi's Ilam (co.) (4) شماء العليل ١٣٠ (١٠) تفسير الألفاظ الدخيلة ٢٧.

الإسلام، وفي العصر النبوي، والذي كان يردهم من بلاد الرومان البير بطين (١) وبالرجوع الى المصادر التي تعنى بالنقود والأوران الرومانية، تجد أن الدينار الذهبي البيزنطي كان يُدعى اسوليدوس ISOLIDUS، وأنه يزن اسكستولا SEXTULA واحدة(٢)، وأن السكستولا الواحدة تعادل إن من الرطل الروماس الذي يساوي ٣٢٧,٤٥٣ عرامًا(٢) وحلى هذاء فالدينار الذهبى البيزنطي يرى L LLA , ----- 1,01740A & VY+TYV, 10Y

يساويه المثقال وبما أن الدرهم يعادل 🐣 من المثقال، كما وأساء قابه بساوي

×۸۵۲۷۹۵۸ ع ۲,۱۸۲۵۷۱ فرامات ولا نعدم، على وجه التحديد، السبب الدي حدًا بم ب الجاهلية أن يجملوا الدرهم مساويًا بن المثقال إلا أبه يعلب على الفال أبهم

أغيلوا هذه النسية عن الرومان. قلد كان للرومال وليسريطسس وحدة للوراد تدعى سكستولا، وهي وزن الدينار الذهبى البرسدي، كما رأينا وكان لهم وحدة أحرى للورن تدعى الدُرْحُملُ DRACHME؛ وتعادل المرب قد السكستولا(1). ولما كان العرب قد اتخلوا وزن الدينار اللعبي البيزنطى - أي

لسكستولا وحدة للورن سمّوها فمثقالًا، من المرجع أن يكونوا قد اتحذوا الدرخمي وحدة للورن أيضًا وعزبوها فدرهمًا؛ أما لمادة جعلوا النسبة بين الدرهم والمثقال 4 بدلًا من الله على المعروض، فهذا ما لا يستطيع الله الله المتطيع الجزم بتعليله. فمن المحتمل أنهم أرادوا أن

تكون البسبة ببرز الدرهم والمثقال مساوية للنسبة

بين الدرخمي والسكستولاء ولكن جهلهم

جرگ متساویًا یُدعی کل منها قیراطًا^(ه). وعلی هذا، فالقيراط الروماني يرن حوالي ١٨٩٥، غررم أما عرب ولحاهلة والمصر السويء فقد جزوءا مطالهم - الدي يمادل سكستولا واحدة - إلى ٢٠ بعر كا متاساويًا وسقوا كلا منها تيراطًا(١٦). وعلى هذا فالدرهم يساوي: بالضرورة، 14 قيراطًا، وكلّ من هذه القراريط بسادى

ADPYSO, \$ ++ 7 STYTT. 4.4 أو ١٤٠٢,١٨٣٥٧١ × ١٤٠٢,١ مرام وكما كان للمرب قبيل الإسلام، وفي العصر

للتقسيم النظرى للأوزان الرومانية اصطرهم

إلى أن يزنوا الدرخس فرجدوا أمها تساوي

تقريبًا ٪ من وزن الدينار اللهبي البيرطي أي

من السكستولا - فجعلوا النسبة بين الدرهم

والمثقال مساوية 🔆 . ومن المحتمل أيضًا أنهم

كابوا يعلمون أن الدرخمي تعادل الملام من وزن الدينار الذهبي البيزىطي - أي من السكستولا -

[لا أنهم حلقوا النصف، وجعلوا النسبة بين الدرهم والمثقال مساوية 30 لسهولة النصاب

وتنص المصادر التي تعسى بالأوران الرومانية

على أن انسكستولا الواحدة كانت تُقسم إلى ٣٤

برهم

(١) انظر تقصيل ذلك في مادة المثقالية DER KLEINE PAULY, LEXIKON DER (1) ANTIBEL -SOLIDUS-SCALES AND WEIGHTS, P 221 (Y) SCALES AND WHIGHTS, P.221. (1)

OLS: (SCALES AND WEIGHTS, P.22) (e) الرومان يستور العبراط «SELQUA» أي

(٦) فتوح البلداد ۷۱ وقد روی جابر، بعسد ضعيف، أن البين (ص) قال. الليمار ٢٤ قير، طُا فإرشاد الساري ٢٠١٠

النبوى، وحدة للوزن اسمها درهم، فقد كان لهم وحدة فضية للتقد اسمها درهم أيضًا، كما رأينًا. ولكن وزد درهم النقد الفضى لم يكن ماويًا لدرهم الوزد بالضرورة، إذ كان من دراهم النقد الفضية ما يزن ٢٠ قيراطًا - أي أثقل من درهم الوؤد – ومنها ما يرن ١٣ قيراطًا - أي أخف من درهم الوزن - ومنها ما يرن غير ذلك، وهكذا الله المرب والمسلمود يتعاملون بدراهم النقد وزنًا وليس عدًّا. أي أنهم كاتوا يربون دواهم التقد القضية بدراهم الورن فاوا اشترى أحدهم سلمة بخمسة عشر درهمًا مثلًا، فهذا يعني أنَّ عليه أن يدفع من دراهم الطد انعضية ما رنته خمسة عشر درهمًا بدراهم الروِّن، ينفيّ الطر من مدد درامم الشد المضية. هكذا كان الجراب فبيل الإسلام، وفي العصر النبوي، يتنايعون، وهذا ما ضاه ولسي (ص) بقوله، في تحديد نصاب زكاة القضة ' دارس ميما دون حمس أو قي صدقة 4 (1) أي إدا بلغ ورن دراهم النقد العصية، التي حال عليها الحول، عسس أواقي، أي ٢٠٠ درهم ورن (الأوقية تعادل ١٤ درهمًا)، كان فيها ركاة وإن ثم يبلغ وزنها ٣٠٠ درهم وزنٍ ثلا زكاة فيها، بغص النظر عن عددها أي أن الدرهم الوارد

القد، كما يقلن كثير من متأخري القفهاء و وكان العرب قبيل الإسلام، وهي المصر التربي، يتماملون بالدناس اللحبية البيزنطية – كما رأيًا – وكانت ترهم من بلاد الرومان البيرطيس، كما كاموا يتماملون بدارام القد القضية، وكانت ترهم من يلاد الرمه ل

يكن من المعقول أن تنقى دولة الإسلام عالة

في تصوص الزكاة هو دوهم الوزن، وليس درهم

على غيرها في أمر القوده لللد جرت محاولات لدين و دامم القدني ورم الدقاقة الراقعين من وحتان وطني أمر في أنه عنها "أن عام من حافزات القديب الناميل اللمهم في ترض الطبلة عدامية من في ميانا"، وفي أن من مهدافه بن الزير"، ولا أن هذه المحاولات بيت من القال محدود عنى زير العنها معادلات الملك بن مروان اللي في المنابق على المنابق على المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق والمنابق المنابق والمنابق والمنابق المنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق المنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق المنابق المنابق والمنابق والمنابق المنابق المنابق والمنابق المنابق والمنابق والمنابق المنابق المنابق والمنابقة وإلى المنابقة وإلى المنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة المنابقة المنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة و

القارسية

() الدول الشدة 190 ريد كان الدوب ميشور مراحب أقد الي وي الدور فيرا ميا و أو أيها فيرا الميا الدور الدور

(٣) سبط الثانوي ٨ (٢٥ و ٨).
(٣) يوجله من طدة التراهم في المتحفط العراقي، در رحل المطاب مي در و المنطوب مي در و المنطوب المي در المنطوب المي در المنطوب على درس المناطقة من المناطقة المناطقة

تمور ١٩٦١، صفحة ١٣ (٤) التقود الإسلامية ٥. (٥) قتوح البلدان ٥٧٥.

وتشير المصادر إلى أن عبد الملك ضرب ثلاثة نمادج من الدنائير فأما المودج الأول والثامي، فقد ضربهما على غرار الدينار البيرتطي بعد تغيير الرموز التصرائية الموجودة عليه. وأما النمودج الثالث، فهو الدينار الإسلامي الصرف الذي انتشر في كل أسعاء البلاد الإسلامية(١). إلا أن هذا الذينار الإسلامي الصرف الذي ضربه عبد الملك لم يكن مساويًا للديار البيرىطي، إنما كان ينقص عنه قليلًا. كما أن رزن درهم الثقد الغضى الذي ضربه حبد المثك ثم يكن مساويًا لدرهم الوزن، إنما كان ينقص عنه قليلًا أيضًا فقد أورد البلادري أن عند الملك جرًا الدينار الإسلامي الذي ضربه إلى ٢٠ جزءًا متساويًا سمّى كلُّا منها قيراطًا، وأن درهم النقد الدي صربه كان يعاهل 12 الهراطة عن ثلك القراريد، كما أورد إلَّ فينار ، بمصر البوي -أى السوليدوس السرسطى - يعادل ١٦٠ فيراطأ من قراريط حيد الملك، وأن ورهم العصر النبوى - أي درهم الوزن - يساوي ١٥ قيراطًا من تلك القراريط^(٢). وعلى هذا فإن دينار عبد

الملك الإسلامي بعادل في ب السوليدوس البيزنطي، أي أنه يزن: while E.TERVERS E. OEVROAX (YI E+Y+)

أما درهم النقد الفضي الذي ضربه عيد الملك فيساري اللها أي على من وزن الدينار الإسلامي الذي ضربه وعلى هذا قدوهم الثلد النَّفْي يرن:

T,TYTT® 1,TEEVTX فرام وبما أن عبد الملك جزّاً الديار الإسلامي إلى ٣٠ قيراماً)، فإن كألاً من هذه القراريط

يساوي ٢٠١٤٤٧٦ غرام

ا، ۲۲۲۲۲×۱۱+۲,۹۷۱۲۲، غام

ولما كان المظال هو وزن الدينار الذي كان متداولًا بين المرس، هي الجاهلية وهي زمن البين (ص)؛ كما رأينا، فقد أطلق العرب على الدينار اسم «مثقال»، وعلى المثقال اسم ادينار، وصارت كل من الكلمتين مراهظ للأخرى. ويما أن الدينار لم يطرأ هليه تبديل حتى زمن عبد الملك بن مروان، فإن الترادف بين كلمتى امثقال؛ وادينار؛ يكون صحيحًا قبل زمن حد الملك. أما بعد أن ضرب حيد الملك ديناره الإسلامي الذي ينقص وربه عن المثقال، فلم يعد يصح أن يطلق اسم المثقال حلى الديبار ولكن الذي حدث أن كثيرًا من الناس بقوا يسمّون الدينار مثقالًا، وأن كثيرًا من المصادر وانمعاحم بقيت تستى الديبار مثقالا وهنا عدث التناس كيهر، فعن كثيرون أن فيناز عبد الملك يعادل المثقال؛ وأن درهم النقد الذي ضربه يعادل درهم الوزن، وهذا خطأ تناقله كثير من المصادر القديمة والحديثة(") وقد نبَّه ابن الأثير إلى دلك فقال ووالناس يطلقونه - أي المظال - في العرف على الديناو

حاصة، وثيس كللك،(١) وحدث التباس آحر كان سبيه تقدير ظهاء المداهب لدرهم الورد بحثاث الشعير أو القمع أر الخرول مما يختلف وزته باختلاف الزمان والمكان. وكان العرب قد قتروا، قبيل الإسلام

(١) انظر تقصيل ذلك في مادة ادينار؟ (٢) وتوح البدان ٥٧٢، وفي نص البلادري نعض

الأضطراب (٣) انظر تفصيل دلك في االمدخل – وحدة الوزد.

الأساسية - الأورار الشرعية، القفرة ج T1V 1 QUI (E)

وقى العصر البوى، درهم الوزن بـ ٦٠ حية من الشمير^(١). ثم جاء الفقهاء، من بعد، فقدروا درهم الوزن بحبّات الشعير أيضًا، إلا أنهم اختلفوا في ذلك على أقوال متعددة. فدرهم

الوزد هند جمهور الحنفية يساوى ٧٠ حبّة من أواسط الشعير (٢) ودرهم الورد عند كلُّ من المائكية والشاهمية والحناطة يساوى " ٥٠ حبّة من أواسط الشعير^(٢٦). ودرهم الوزن هند الإمامية يساوي ٤٨ حيّة من أواسط الشمير(1). أما الإيلية، طبرهم الوزن عندهم 17 حيّة(0). وأما الظاهرية، خدرهم الوزن عندهم ١١٠ عبد من حبّ الشمير المطلق ١٠٠ وحدث التباس ثالث كان سيه اختلاف بلدان المالم الإسلامي في تبيزلة درهم الوزن إلى تراريط منهم من بجعل جرهم الورق أ 11 أ قيراطًا، ومنهم من حجله ١٤ قيراطًا، ومنهم من جعله غير ذلك . كما أن بعض البلدان اختلفت، وقد احتلمت المصادر قليلًا في تقدير درهم

فيما بينها، في تجزئة القيراط إلى حبَّات شعير. فمنهم من جعل القيراط ٢ حبّات شعير، ومنهم من جمله ٢٤ حيّات شعير ، ومنهم من جعله لهيو

دلك وقد كان من شيجة ولك أن ظن كثيرون أنَّ ثمة

دراهم ورن متعددة عي العالم الإسلامي، تختلف باختلاف المذاهب العقهية، وباختلاف البلدان، وهدا فير صحيح فدرهم الوري بقي تابت المقدار في كل البلاد الاسلامية، ويساوي ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، حتى القرد العاشر

(٥) البحر الرسّار ٢ -١٥١ - ١٥١ (٦) الأوران والأكبال الشرعية - ١٦-١٧، وسئى للهجرة (القرن السادس عشر للميلاد) ولعل ذلك الاختلاف في تنجزئة درهم الوزن إلى حبّات شعير وقواريط، هو الذي أوهم يعض الباحثين أن ثمة دراهم ورن مختلقة استحدثت في محتلف البلدان. وأما ما أشارت إليه بعض

 (٧) انظر تفصيل دلك في «المدخل – وحدة الوزن الأساس - الأوزان العرفية، القفرة أنه (٨) انظر تعصيل ذلك في الأساحل - وحدة الوزد الأساسية - الأوزان المرفية، القفرة سه

المصادر من اختلامات بسيطة بين دراهم وزن يعض البلدان، فسبيه عدم دقة الصنع في صنح هذه الدراهم، وليس سبيه تعديلًا مقصودًا أو احتلافًا في مقادير هذه الدراهم(٧).

أما الذي حدث في القرن العاشر للهجرة --رهلي رجه التحديد، في سنة ٩٢٧هـ ~ فهو أن الدولة العثمانية حاولت توحيد مقاييس وأوراد الدولة والبلدان التابعة لها، فاستحدثت أذرهًا وأرطالاء وصنعت تماذح منهاء وقامت بترزيمها على مختلف أنحاء الدولة ليصار إلى الممل بها والناء ما عداها. ولا نعلم، على وجه التحديد، كيف عايرت الدولة العثمانية الصُّبح التي ورعتها على أسعاء الدولة، ﴿ أَنَّ النيجة كانت أن درهم الوزن الذي أقرّ صار أثقل قليلًا مما كان هليه هي الساس، وأل المثقائ الدي أقرّ صار بساوي ٪ من درهم الوزن، بعد أن كان يساري بد منه (۸)

الوزن الذي أقرّته الدولة العثمانية إلا أن أوثق المصادر، ولا سيما المصادر العثمانية، تنصل على أن درهم الورن صار يساوي ٢,٢٠٧٣٦٢٥

(۱) فترح للداد ۷۳ه

(٢) نسر الحقاق ١ ٢٧٨ (٣) لاكليل ٨٩ رمضي المحتاج ١ ٢٨٩ وافروض

المربع ١: ٣٨٠

السائى 6 16

(1) ميزان المقادير للبيجلسي ٥

غرامات. ذلك أنه حين اعتمدت القولة العثمانية النظام المترى، إبان خلافة السلطان عبد العزيز، أصدرت في سنة ١٢٨٦هـ١٨٦٩م قابود المساحات والأكبال والأوزان الجديدة، وقد تعن هذا القانون على أن الكيلو غرام الواحد يعادل ٣١١ درهمًا و١٢,٥٢٢٥ قد اطَّا⁽¹⁾. وثما كان النرهم يعادل، هي البلاد العثمانية أنثلو، ١٦ قير،طاً(٢)، فهذا يعني أن الكيلو عرام الواحد يعادل تقريبًا ٣١١,٧٨٢٦٥٦ يرهمًا وقل هذاء فالترهم العثماني ساوي:

T.Y.VTYYOR TILLVAYIOTOLIC ق امات أما المتقالي، الذي أصبح بعادل ي مر درهم

الوراب، فلد صار يساوى. وقد بدأت المصاهرة عثاد القرق الهاشر فلهجرة، تميَّز بين بوعين من در،هم الوزن هما

١ - الدرهم الشرعي: وهو درهم الوزن الدي كان مرجودًا عند عرب الجاهلية والمصر النبوى، واستدر التعامل به حتى القرن العاشر للهجرة، ويساوى ٣,١٨٣٥٧١ فرامات، كما وأبناء وقد ستر هذا الدرهم، منذ القرن الماشر

للهجرة، درهمًا شرعنًا، تمسرًا له عن درهم الهرن الذي استحدثته الدولة العثمانية، ولأن النبيّ (ص) أقرّه، وعليه مدار العديد من الأمور الشرعية، ولا سيما نصاب ركاة الفصة

ورتبط بهذا الدوهم المثقالُ الذي يساوي الم منه و آی ساوی ۸۰۴۷۹۰۸ خرامات و کما رأينا. وقد سمّى هذا المثقال، منذ القون الماشو للهجوة، مثقالًا شرعيًا، تبسرًا له عن المثقال الدى استحدثته الدولة العثماسة، والأن النبت

(ص) أقره، وعليه مناه المنبد من الأمور الشرعية، ولا سيما تصاب زكاة اللحب. . ومته نجد أن الدوهم والمظال الشرعيين كالما

معلومين مقدّرين مئذ العصر النبوي وما رواه أبو عبيد من أن الدرهم الشرعي ثم يكن معلوم القدر حتى رمن بني أمية (٢٠٠)، ليس صحبها الأن ذلك يمي أن البن (ص) أحال نصاب الزكاة على أمر مجهول، وهذا أمر فير مقبول.

وتجدر الإشارة إلى أن الدرهم الشرعي ليس درهم القد الأصلامي اللي ضربه عبد الملك بي مروان فالدرهم الشرعى وحدة للوزن تساوى ٣,١٨٣٥٧١ فرامات، أما درهم صد الملك فوحدة نقد عضية ترن ٢,٩٧١٣٣ غرام كما أن المثقال الشرص ليس الديناد الإسلامي الذي صوبه عيد المنك بن مروان عالمثقال الشرعي وحدة الدور قساوي ١٠٥٤٧٩٥٨ غرامات، أما دينار حبد الملك فوحدة نقد دهبية تزن ٤,٣٤٤٧٦ غرامات.

٣ - الدرهم العرض: وهو درهم الوزن الذي استحداثه الدولة العثمانية سنة ٩٢٧هـ، واستم التعامل به حتى حهد قريب، ويساوي ٣,٢٠٧٣٢٢٥ فرامات كما رآينا. وقد ستي هذا الدرمير، منذ القرن الماشر للهجرة، درميًّا حرفيًا، تمييزًا له حن الدرهم الشرحي.

ويرتط بهذا الدرهم العرفي المثقالُ الذي يساوى للم منه، أي يساوي ١٩١١،٤ غرامات كما رأينا. وقد سمّى هذا المثقال، منذ القرن

⁽١) عامرن المساحات والأكبال والأوزاد الجديدة

Luis CAYLa = PEALs, march VI (٢) قائدي المساحات والأكبال والأوران الحديدة لسنة ١٨٢١هـ = ١٢٨١م، صعحة ١٤

⁽٣) الأسوال ٢٤٥

العاش لنهجرة، حقالًا عرفًا، تسبرًا له عن المثقال الشرعي

وقد جزَّأت الدولة العثمانية الدرهم المرفى إلى ١٦ جزءًا متساويًا، سمَّت كلُّا منها قيراطًا(١١)، وكل قيراط يساوي ٢٠٠٤٦، غرام أما المثقال المعرفي فيتألف، بالضرورة، من ٢٤ قيراطًا من تلك القراريط. وحيى اعتمدت الدولة العثمانية النظام المتري

في عام ١٣٨٦هـ ١٨٦٩م، عمدت إلى إطلاق أسماء الأوراد القديمة، الموجودة لديها، على أوردن النظام المترى، فسنت الغرام «درهبًا أمشاريًا» أو ادرهمًا جديدًا» (") وبدلك صار للدرهيم في البلاد العثمانية، معتيان. فإن كان المقصود به الدرهم القديم، فهو الدرهم المرفي الدي يساوي ۲,۲۰۲٬۲۲۰ خرامات، كمه رأيد . وإن كان المقعبود به الدرهم الأعلماري أو الفرهم الجليدة فهو الغرام. ومن المرجع أن انتعامل بالدرهم والمثقان

العرميين لم براع مشكل دقيل إلا داحل حدود الأناضول. أما في البلاد الإسلامية التابعة للدوية العثمانية، فقد أشارت المصادر إني رجود دراهم ومثاقين تحتلف قليلًا عن الدرهم والمثقال العرهين. وكان ذلك يتملق، إلى حد مصده بمدى ادتباط تلك البلاد بالدولة العثمانية.

طى سورية ولبنان، اللئين كانتا مرتبطتين بالدولة العثمانية أكثر من مصر أو توس مثلًا، كان التمامل بالدرهم والمثقال العرفيس هو السائد ولذا نجد أن مصاهر أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (أوائل القرق العشرين للميلاد) تنص على أن درهم الوزن يساوي، هي سورية وليان، ۲٫۲ غرامات أو ۲٫۲۰ غرامات (۲)

وهدا تقريب للعدد ٣٠٢٠٧٢١٢٥. كما تتما على أن المثقال يساوى درهمًا ونصفًا(1)، أي ٨,٤ غرامات، وهذا تقريب للعدد ٤,٨١١٠٤

141

أما مى مصر، التي كان لها ما يشبه الاستقلال الذاتي، فقد كان الدرهم والمثقال فيها يختلقان قليلًا عن الدرهم والمثقال العرفيين. فقي أوائل القرن الثالث عشو

للهجرة (أواخر القرن الثامن حشر للميلاد) قامت بعثة فرنسية، في مصر، بتقدير درهم الورد المتدول أنتده موجدته بمادل ٣٠٠٨٨٤ فرامات⁽⁶⁾، أي أن المثقال يعادل 1,7477 شرامات. وفي حوائي سنة ١٢٥١هـ=١٨٣٥م قدّر ادرارد لين E. LANE درهم الوزن في مصر، فقال إنه يتراوح ما بين 24 و 4 حيّة الكليرية ORAIN "، أي أنه يتراوح ما بين ٥٠٠٨٩ عرامات و٣١١٠٢ غرامات، كما قال إن المثقال يساري ١,٥ درهم (٧٠، أي أنه يتراوح مد س ٤,٦٦٩٠٧ غرامات و٤,٦٦٥٥١ غرامات وهي حوالي سنة ١٢٦١هـ=١٨٤٥م (١) قانون المساحات والأكيان والأوران الجديدة

M. James and ATS of all ATS and (۲) قامون المساحات والأوراق والأكبال فسية ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م الديل ٢ سندستور العثماني، صفحة ٢٠٨، وقعلم حساب؛ ٧٤ وارهبر فنونه ۷۳٫۷۱. (٣) دليل سوريا ومصر التجاري ٢: ١٣ ي/إنشاء

المصرى ١٨٥ ومستحدث في الحساب ٢٠٧ والغليل السوري £1. (٤) دليل سوريا ومصر التجاري ٢٠ ١٣ والإنشاء

المصري ١٨٥ ومستحدث في الحساب ٢٠٧ والدليل السرري 11 JA, 7, L 1873, P 74, (4)

An account of the manners, vol.2, p.326. (1) An account of the manners, vol.2, p.326 (V)

قامت لجنة مصرية بتقدير درهم الورن في مصر فوجدته يعادل ٣,٠٨٩٨ خرامات^(١)، أي أن المثال يعادل ١٣٤٧عرامات. وهي سنة ۱۲۸۸هـ ۱۸۷۱ م أورد مصطفى شوقي أن درهم الوزن في مصر يعادل ٣,١٢٥ فرامات، وأن المثقال يعادل \$5,7AV غرامات (٢٠). وفي سنة

١٣٠٨هـ ١٨٩١م صدر آمر حالٍ يقضي باستعمال النظام المتري لمي جميع المعاملات الأميرية والأهلية بمصر، وفيه أن درهم الوزن يساوي ٣,١٢ غرامات (٣)، وبدلك يكون المثقال مساويًا ١,٦٨ فرامات وفي سنة 1912 and 1916 and 1916 (harding) والمكايل بمصره وفيه أذ درهم الورد يسوى ٣,١٢ فرامات (1)، وأن المقال يساوى ٢,١٨ فرامات (۱۹) ومما يجفر ذكره عن هذر المحال أن الدكتور محمد أجمد اصماعيل الحاورف

وهم أن هذا الدرهم الذي احتمدته الدولة

المصرية في عامي ١٨٩١م، و١٩١٤م، هو الدرهم اندي أحدث به الدرنة العثمانية (٢٠)، وهو عير صحيح لأن لدرهم الدي أحدث به الدولة العثمانية بعادل ٣٠٢٠٧٣٦٢٥ عرامات، كما رأيناء أما الدوهم الذي اعتمدته الدولة المصرية بي عامي ١٨٩١م، و١٩١٤م، بيعادل ٣,١٢ غرامات، وهو دوهم مصرى محلّى، لا علاقة

للدولة العثمانية به. وأما في الحجاز، فقد ذكر الرحمتي

(ت١٢٠٥عـ=١٧٩١م) عن السيد محمد أسعد مفتى المدينة المبورة أته وقف على عدة دبابير، منها ما هو مصروب في حلافة عبد الملك بن مروان سنة ٨٣هـ، فقد كانت متساوية الوزن، وكل ديتار منها يعادل درهمًا وربع درهم بدراهم المدينة المتورة (٧٦). ولما كان دينار عبد الملك

ابن مروان بزن، نظريًا، ٤,٣٤٤٧٦ غرامات، كما رأينا، فإن هذا يعنى أن درهم البزن ف. المدينة السورة كان يساوي، في القرن الثامي عشر للهجرة (القرب الثامي عشر للميلاد)، ٣,٣٩٥٨١ غرامات، وأن المقال كان يساوي ۵,۰۹۲۷۱ عرامات

وأما في العراق، فقد أورد التقشيدي أن الترهم البعدادي يعادل ٣,٢٩٩٢ فرامات، وأن المثقال البعدادي يعادل ٤,٩٤٨٨ غرامات(٨) رأما في تونس، فقد أورد لوجندر M.

LEGENDRE أن درهم الوزن فيها كان يعادل: في سنة ٢٠١٢هـ ١٨٩٥م، ٢٠١٥ غرامات، رأن المطال كان يمادل L.VTo وأما إيوادب طيم تكن دسة للدولة العثمانية

وعكى عداء فإن البطائو والدرهم العرهين، الدير استحدثتهما الدولة العثمانية، لم يكوما معروبين فيها ولذا فقد بقي المثقال ودرهم لوزن كما كانا في السابق حتى سنة ١٣٠٧م... ولي تلك السنة حددت الدولة الإبرانية - في معاملات السبائك الشاعبة

> JA. 7. L 1873, P.74-75. (1) (٢) ، لدمدة المترية ٧٣ (9) Hadlan (9)

 (٤) تقويم الدولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صفحة (a) تقويم الدولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صفحة

(٦) معلة كلية الشريعة بجامعة الملك عبد العوير، العدد الثالث من السمة الثائثة ١٣٩٧-

17" 179 June 14179A YY: Y street y: (V)

(A) اللينار الإسلامي ۲۴۷ Survivance des maserra, p.36. (4)

من الوجهة العملية، عثمة دينار ضرب في رمن المأمون العباسي سنة ٢٠٧هـ، ويزن ٣,٥٧ عرامات، وآخر صرب في رمن الراضي بالله العياسي سنة ٢٨٨هـ، ويزن ٤,٦ غرامات، وثالث صرب في زمن صلاح الدين الأيوبي سنة

٥٨٦هـ، ويزن ٣,٣٢ غرامات، ورابع ضرب في زمن الكامل الأيوبي سنة ١٣٠هـ، ويزن ٦٫٣٥ خرامات^(۱). وقل مثل ذلك في الدنائير التي ضربت هي شمال إفريقية والأندلس في محتلف المعبور وهنا يظهر لناء مرة أخرى، خطأ تسمية

الديناء مثقالًا ، الأمر الذي درجت عليه معظم المصادر والمعاجم فالمثقال وحدة للوزن ثابتة تساوی ٤٠٤٧٩٥٨ فرامات، كما رأينا. أما الدينار، فصار - مناد فيرب عبد المطلق بر-مروان الدينار الإسلاني - وحدة الله للمبيلة تحتلف باختلاف البلدان والأرمان

وثمة دبانير كان يضربها الحلماء والأمراء، على نطاق محدود، تدهى فدنانس الصلة؛ أو

ادناس الصلات؛ وهي دنانير كبيرة الحجم والوزن، كانت تضرب للإهداء في الأحياد والأمراح والمناسبات فقد أورد المسعودي أن الأس سجكم ضدب في خلافة الراضي بالله العاسى - في إحدى المناسبات - دناس يون

الواحد منها بحوًا من عشرة مثاقيل، أي حوالي 0,01 غرامًا"، وأعجب سيف الدولة الحمدائي برأى المثني - في ظاش دار يهنهما - موصله بخمسين دينارًا من دنانير الصلات، وفيها خمسمائة ديبار (٢٦)، وذكر الثعالبي فأن سيف الدولة كان قد أمر بضرب دنانير

للصلات، في كل ديتار منها عشرة مثاقيل،

وعليه اسمه وصورته، مقيمة الدهر ٢٧/١ أي

أن كل دينان من دنانير الصلات هذه يعادل عشرة دنانير، أي يزن حوالي عشرة مثاقيل. ومن الواضح أن دنائير الصلة هذه ليست للنداول بيي الناس ،

نَرْدُ نزد

ذؤة

- واحدة اللرّ، وهو الهباء الذي يُرى في شماع الشمس التاحل من الكوى والنواط. ويُضرب بها المثل في الشيء العميف وفي التنزيل قمس يعمل مثقال درّة خيرًا يره. ومن يعمل مثقال ذرّة شرّا يردا⁽¹⁾. ج· ذرّات، ·..
- ٢ وحدة تلورن اصطلح عليها في البلاد المربة والإسلامة.

وحدة الموزين. أورد التهانوي أن المطال ٩٦ شعيرة عند الحشاب، وعليه أعن سيرقند، والشميرة ٦ خردلات، والخردلة ١٣ علمًا، والفلس ٦ فتيلات، والعتيلة ٦ نفيرات، والنقيرة ۸ قطمیرات، والقطمیر ۱۲ ذرّة (۵). کما ورد مثل دلك في المجموعة في الحساب⁽¹⁾ وعلى

1 . 4 . 1 . A . 1 . 1 . 2 . 7 . 2 2 . 4 . 1 . A . 1 . (1) (۲) مروج الذهب ٥: ۸۲۲-۲۲۹. (٣) شرح ديوان المتيني ١٥٥،

مذا فالمثقال يمادل

. TAY

(٤) الزارلة ٧-٨. (a) كَذَّاكُ اصطلاحات القنون ٢٠١١ • ١٧٦ • المطال • IA, 8, IV, 1884, P.208 بالحساب (1) رفيها أن النقير يمادل ٦ قطامير، وهو تبديف خلد أحيمت المصادر على أن الناس يماول ٨ تبالمير ومن هذه المصادر: كُشَّاف اصطلاحات المبدن ١: ١٧٦ بالمثقالية و ومدان المقادر لرفين الثين القزومين مجلة المقتبس، المجلد الخامس ١٩١٠م، صمحة

FPXFXY/XFXFXAXY/=YYAVAAYY &... الما أن المثقال يساري ١٩٥٨/١٥٤ غرامات، فإن الذرّة تساوي APPYSO,3+YVAVAVY+E,01790A

كان هذا هو تقدير الدرّة في بلاد فارس وما وراءها أما في الأندلس، فقد كان للذرّة تقدير آحر قال علي بن يوسف الحكيم الأندلسي. الرفي الحيّة أربع أرزّات، وفي الأرزة أربع سمسمات، وفي السمسمة أربع خردلات، وفي

المغردلة أربع من أوراق النخالة، وفي ورقة النحالة أريم درّات، (١٠) وعلى هذا فالحبة تعادل ١٠٢٤ درَّة. ويما أن الحبة، في الأندلس تساوى ١٠٩٠٢٤ طرام، فإن اللوق، في

الأندلس تساوي ٢٤٠ لادي وللر٠١ ك

وأما في بلاد العثمانية، فقد اصطلحوا على تجرئة القيراط العثماني إلى ١٢٨ حرقا متساويًا سترا كلًا منها فذرً" (بما أن القيراط العثماس يساوي ٢٠٠٤، عرام، فإن اللرَّة،

ني البلاد العثمانية، تساوي ا

14 LEVE 17A++, T .. £1 وقد أوردت بعض المصادر تقديرات أحرى

للدرّة. فمنها ما قدر الذرة به أو من الحردلة(٢٠)، ومنها ما قدّر الدرّة محردلة واحدة ()، ومنها ما قَدُّرِ الدَّرُةِ بِـ يَهِينَ مِن الشعيرة (٥)، ومنها ما قشر اللوة بأمها واحدة صعار السمل وقدّرها براج من حية الشعير (17). إلا أن هذه الروايات المتضاربة مرجوحة لا يعتد بها، والمعوّل على ما أوردناه

رُيُّم ~ وحدة للوزن: انظر اربع، في قسم الدحدات المشتكة.

ددفت

ي ١ - ما جُمِع رشَدٌ في شيء راحد يقال· فرزمة ثيات وفرزمة ورق. ج پرمات، وبذع

٢ - وحدة للوزن كاثوا يتعاملون بها في بيع الحرير وشرائه في بعض البلاد العربية والاسلامة

وحدة للوزن ورد مي اكتاب الحاوي، أن الرزمة - التي يتماملون بها لوزن الحرير - تعادل ۷۸۰۰ درهم (۷) ويما أن الدرهم يساوي

٣,١٨٣٥٧١ غرامات، فإن الرزمة تساوى: TIATIAD @ \ · · + (T, \ATOV) xVA · ·) كيار خرامًا

رُطُل - وحدة للورن انظر درطل، في قسم الوحدات المثيركة

الرطبلة وحدة للوزن كانوا بتعاملون بها مي

مصر، في القرف الثاني مشر للهجرة (القرف الثامن عشر للميلاد)، في وزن المحرير. وقد أورد الحرتي أن الرطيلة كانت تعادل أنثل ٢٢٥

MV MITTER HERE (N) (٣) انظر تقسيل ذلك في مادة فقيراطة (۲) عمدة القاري ١ ١٠٢٠ (1) السامع الأحكام القرآن ٥ ١٩٥ (٥) عمدة القاري ١ ، ٢٦٠. (٦) لسان المرب ادرر؟، وتاج العروس ادروا

(Y) IA, 8, IV, 1884, P.207 (نال ورد في صفحة ٣٠ ص المكاييل والأوران الإسلامية، وهو الترجيمة العربية لكتاب Aslamoche masse und Orwichter)، أن الرزمة بستحمل لوزن المديدة، وهو خطأً مطبعي صوابه الحريرة.

درهناً (١) . ويما أنّ الدرهم كان يساوى في مصر أند ٢٠٠٨٨٤ قرامات، فإن الرطبلة تساوى GIA TREAR-T. - ANEXTTO

ويبدو أنه طرأ على الرطيلة تعيير فيما بعد تقد أورد الدهبي أن الرطيلة تعادل في مصر، في

القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسم عشر للميلاد)، ٣٢٤ درهمًا (٢). ويما أن الدرهم صار يساوى في مصر الله ٣,٠٨٩٨ غرامات، فإن الرطبلة صارت تساوى

(377XAPA , 7) + . . . 1 38 11 . . . 1 2/4 4/4. سُلُس. - وحدة للوزن انظر اسدس، في قسم الوحداث المشدكة.

سرخ (عين الديك) الاسرحا وحدة للوون كدبوا يتعاملون بهؤ مي

بلاد الهند مل القديم، والمراد به ورن حيَّة الششم، والتي تُدمى امين ، سيب، والششم نبات من قصيلة القربيات المراشية، له قرون تحوى حبويًا حمراء داكة دات نقط سوداء تُدحن اعبن الديك كان القدماء يتحدونها وحدة للورق

ر-وقد اتفقت المصادر على أن السرخ يعادل -

عي العالب - أ من القماشاء(1) ويما أن الماشا كانت تختلف قليلًا من همم الأعر ، ومن

منطقة لأحرى^(٥)، فإن السرح كان يحتلف قليلًا مقر لذلك

فقى القرن الثامر للهجرة (القرن إلى ابع عشر للميلاد) كانت الماشا تعادل في المناطق

الإسلامية من بلاد الهند ٩٣٣١، غرام. رعلي هذا فإن السرخ كان يعادل آئثاٍ.:

٩٣٣١، فرام وفي عهد السلطان «أكبر» المغولي - القرن

العاشر للهجرة (القرن السادس عشر للمبلاد) -

صارت الماشا تعادل ١,٠٠٤٢ قرام. وعلى هذا فإن السرخ صار يعادل: ۱۲۰۰۱۲۰۵۲ × ۱۲۰۵۲، عرام

وفي عام ١٨٣٣م=١٢٤٩هـ مُند وزن الساشا مى مناطق الهند الشرقية النابعة للنعود البريطاني يـ ١٥ حبة إنكليرية ORAIN، أي بما يعادل ٠,٩٧١٩٨ قرام. وعلى هذا قإن السوخ صار

يمادل في تلك الساطق: ۸۱۷۱۹۸ نام ای ۱۹۷۱۹۸ نظرام وفي عام ١٨٤٠م-١٢٥٦هـ كابث الماشا تتراوح في مختلف تراحي الهند ما سر 9770.

ارام و۱٫۱۲٤۱ فرام. وبناء على ذلك كان السرخ يتراوح آنثاي ما بين. 01 F P. 18 14 18 14 1 1 1 4 14

و١١٦٤،١٠٨١ ١٥٥١،١ غرام وفي عام ١٨٩٢م=١٣١٠هـ كانت الماشا تعادل - في منطقة لكبو - ١٠٠٣٦٧ ضرامًا

وبناء على ذلك كان السرخ يعادل آنته. VFT . 1+1 = POPTI . + 14.

خطوج = طشوح

سفسفت

١ - بررة السمسم، وهو نبات عشبي حولي

(Y) رسالة عني تحرير الدرهم والمثقال TRAS, NS, 14(1882), P.287 (٣) تحقق الأوران ١٢ والعوالد القطبة A

AIN-B AKBARI, BIBL, IND. NSJXXX, III (4) Islamische _e .ILSs L. 15, 12, 1894 P 125 11 191 Labour Masse Und Gewichte, S.39

> to a Little astally 14 (a) انظر تفصيل ذلك في مادة الماشاة

زراعي دهتي من السمسقيات. ج٠ بىئىسات، ويىئىس، وشماسم. ٢ - وحدة للوزن اصطلح عليها في الأندلس

وحدة للوزن: قال علي بن يوسف الحكيم الأندلسي: اولي الحبّ أربع أرزّات، وفي الأرزَّة أربع سمسمات، (١). وعلى هذا فالحبَّة تعادل ١٦ سبسمة. ويما أن الحبَّة، في الأنفلس، تساوي ٢٠١٠،١٠ قرام، قإن

> السمسمة تساوى:

شاكتني

الشاكيَّة وحدة للوزن كانوا يتعاملون بها في بلاد الشام، في القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسع عشر للمهلاه)، وتعاهل ١٠٠ مثقال ("). ويما أن المثال يعادل في بالاد الشام آبيل ١٥ درهم، والدرهم يساوي ٣,٢٠٧٣٦٢٥ طرامات، وإن الشاكية تساوى:

** / X9. / X9 7 7 7 Y. 7 55 A73 * / . / A3 غرامًا. وأورد مصطفى شوقي أن ئمة وحدة للورن هي

مصر، في القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسع عشر للميلاد)، نُدعى اشكَّة، وتعادل ١٠٠ مثقال أيشًا ٢٠٠ ويما أن المثقال بعادل لمي مصر آنيل ۱٫۵ درهم، والدرهم يساوي ۳٫۱۲۵ غرامات، فإن الشكّة تساوى·

. GI & ETA, YOUT, 170×1,0×1.

ولا تعلم ما اذا كانت الشاكيّة الموجودة في بلاد الشام أَنثِقِ هي نفسها الشكَّة التي كانت في مصر، إذ أن المصادر سكت عن ذلك. إلا أنه يبدر أن الشاكيّة والشكّة شيء واحد، لأن الاسمين متشابهات، والتقديرات بالمثاقيل

متساويان، وما الاختلاف في اللفظ - على ما يدر - إلا نتيجة تحريف طرأ على الكلمة هندما انتقلت من بلد إلى آخر، الأمر الذي كثيرًا ما يحلث لأسماء الأشياء. - شَشَم: انظر احبَّة الشَّشَمَّ.

- شَجِيرة - وحدة للوزن النظر اشعيرة في قسم الوحداث المشتركة.

- شكَّة: انظر «شاكيَّة». - طُشُوج - وحدة للوزن: انظر فطسوج، في قسم الوحنات المشتركة.

- طشوجة - طشوج - طن جدید - طونبلاته

- طونولاته = طونیلاته

طونيلاتس حبح اعتمدت الديكة العثمانية النظام المترى في عام ١٣٨٦ مـ = ١٣٨٩م، إباد حارفة السلطان عيد العزيز، أطلقت على العلرَّ المتري اسم وطونيلاته و⁽¹⁾. ثم صار الطونيلانه - أي الطلّ المترى - يُدهى فيما يعد قطاً حديدًا (٥) وعلى هذا فالطوميلاته أو الطنّ المجديد، هي اصطلاح الدولة المثمانية في أواخر القرن

(١) الدوحة المشتكة ٢٤٦

(٥) قرهبر فتون٤ ٧٢.

 (۲) رد الجراب ۳۰ ب فیخطرط»، رکشف الحجاب ٦٢ ونظام جبل لبنان ٢٣٦.

(٣) القاملة المترية ٢٣ (٤) قامرن المساحات والأكيال والأوزان الجديدة Luis FATIA. = PTAIA; mismi 3 Hales السادسة، وقانون المساحات والأوزان والأكيال لسة ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، الديل ٢ للنستور العثماني، صفحة ١١٦ الفقرة ١٠٠٠ من المادة الثابة

الوحداث المشتركة.

فتيل

١٠ - الخيط الذي في شق النواة. ويُضرب به

المثل عي الشيء الطفيف. وفي التريل اوالآحرة حير لمن اتَّقيٰ ولا تُطلَّمون فيلًا (1) ج فَتُل ٢ - وحدة للوزن اصطُّلح عليها في بلاد

فارس وما وراءها، وفي البلاد العثمانية. وقد ورد اسمها في بعص المصادر اقْتِلْتُهُ، وجُممت على الْمُتيلات؛

وحدة للرزن: أورد التهانوي أن المشال ٩٦ شعيرة عبد الحسّاب، وهليه أهل سمرقند، والشعيرة ١ خردلات، والخردلة ١٢ قلتًا، والقلس ١ ديلات (*). كما وود مثل دلك بي امجموعة بي المياب بها الألم وعلى حلها المالمثال يعادل.

TPXTXTXT=TV111 E.R.

 (١) رسالة في السلام، ١٦ وتقديم الدولة المصرية 177 Inne 171971 Em (۲) قام در المساحات والأكبال والأوران الجديدة Luck CATION - PEACES marks & Italies السانسة وقامره المساحات والأورانو والأكيال لسنة ١٩٨٨هـ = ١٨٨١م، الفيل ٢ للدستور العثماني، صفحة ١١٦ ألفقرة فشه

مي العادة الثانية (٣) قادد المساحات والأكبال والأوران الجديدة لية ١٨٦٦هـ = ١٨٦٩م، صعبحة ٤ المادة السادسة، وقانود المساحات والأوراد ell'Edl luis APTIA - IAAIA: (last, Y لللمتور العثماني، صمحة ١١٦ المقرة فشة

مر البادة الثابية (t) النساء ٧٧

(ه) كنَّاف اصطلاحات الفترن ١: ١٧٦ **دالمثال**» JA, 8, IV, 1884, P.208. بالحساب JA, 8, IV, 1884, P.208. ١٠٠٠ كيلو غرام.

التاسم عشر للمبلاد، هم الطرّ المترى، أي ولما كانت مصر ثابعة آنثد للدولة العثمانية، نقد كانت لعظة «طريلاته» - بمعنى الطنّ المترى - موجودة في مصر أيضًا، وكانوا يكتبونها أحيانًا اطونولاتهه(١).

غشر بزهم

الدرهم هو إحدى وحدات الوزن التي كانوا يتماملون بها في البلاد العثمانية. وحين احتمدت الدولة العثمانية النظام المترى في هام ٢٨٢١هـ ١٢٨٦م، إيان خلاقة السلطاذ عبد العرير، أطلقت أسماء وحداث الورن القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الوزن في النظام

المترى، فستت الديهينوام «مُشر درهمه(١) وعنى هذا فمُثِّر الدرهمة في صطلاس الدولة المثمانية في أواحر القرن التاسع عشر للميلاد، هو الديسيفرام، أي ١,١ غرام،

غشير دزهم

يتعاملون بها في البلاد العثمانية . وحين اعتملعت الدولة العثمانية النظام المدرى في عام ١٨٢١مـ ١٨٦٩م، إبان علاقة السلطان صد العزيز، أطلقت أسماء وحدات الوزن القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الوزل في النظام المترى، فسمت السنتيفرام فعشير درهما(١٢). وعلى هذا فعشير الدرهم، في اصطلاح الدولة المثمانية قي أواخر القرن الناسع عشر للميلاد، هو السنيفرام، أي ٢٠,٠ غرام

الدرهم هو إحدى وحدات الوزن التي كانوا

عَيْنِ القَيكِ: انظِ السرحَه. - يُشر - وحدة للوزن: أنظر الجِثْر، في قسم

ويما أن المثقال يساوي ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات، فإن العنيل يساوي:

كان هذا هو تقدير الفتيل في بلاد عارس وما وراءها. أما في البلاد الشمانية، فقد اصطلحوا على تجرئة القيراط العثماني إلى ١٦ جرثا متساويًّا سمُوا كلًا منها فانتيلًا ٤^(١). ومما أن القيروط العثماني يساوي ٢٠٠٤، هرام، فإن المتيل في البلاد العثمانية يساوى

73 . . T. . + FT @ 7071 . . . 415 - مُدانة = قيل.

- تُلُس - وحدة للوزن. انظر فقُلس، في قسم الوحدات المشتركة.

- قُيْضة - وحدة للوزن: انظر البضاة، في قسم الوحداث المشتركان - قراط = قيراط (وحلة للوزن) استر الاقتياطة في تسم الوحدات المثيركة.

قطمير

١ - القشرة الرقيقة ، ثنى على النواة ويُصرب به المثل في الشيء تطفيف وفي التزيل ﴿ وَالَّذِي مُّنْفُونَ مِن وُوسِهِ مَا يَتُوكُونَ مِن غِمْلِينِ ﴾ (٢) ج: قطامير وقد ورد الجمع

في يعش المصادر غير اللعوية الطميرات، ٢ - وحدة للوزن اصطلح عليها في بلاد فارس وما وراءها، وفي البلاد العثمانية

وحدة للوزن أورد التهانوي أن المثقال ٩٦ شعدة عند الحشاب، وعليه أهل سمرقتد، والشعبة ٦ حدولات، والحدولة ١٢ فلسّاء والقلس ٦ فتيلات، والقتيلة ٦ نقيرات، والتقيرة A قطبيرات (٢٦) . كما ورد مثل ذلك في المجموعة

في الحساب، (1). وعلى هذا فالمثنال يعادل:

۱۱۲۷۲+۱,۰۲۷۹۰۸ عربع.

19×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1 ويما أن المثقال يساوي ٤,٥٤٧٩٥٨ ه امات، فإن القطمير يساوي

v . .

كان هذا هو تقدير التقير في بلاد فارس وما ورادها أما في البلاد العثمانية، فقد اصطلحوا على تجزئة القيراط العثماني إلى ٦٤ جزءًا متساويًا سمّوا كلًا سها العلميرًا؛ (*) ويما أن القيراط العثماني يساوي ٢٠٠٤٦، عرام، وإن القطمير في البلاد العثمانية يساوى

> ۲۱۰۰۲,۰۰۲۲≈۳۲۴۰,۱۰۵۲ المخال

١ - حية القمح، وهو بيات عشيي وراعي مي فصيلة التجيليات ج قَمْحات، وقَمْم ٣ م وحدة للوزاع برأد بها في الأصل ورد حبّة القمم، اصطلم عليها في مصر والدولة المتماية.

وحدة للوزن لقد كان تقدير الأوران بالحوب سبة العصور القديمة، ولا يزال سمة عصرنا الحاصر في يعص المجالات

(١) انظر تفصيل ذلك في مادة +ڤيراط> . IT Ju (T)

كشَّافُ اصطَلاحات الفترن ١٠ ١٧٦ (المطال، (a) مجموعة في الحساب 2A, 8, IV, 1854, P.206 وفيها أن ألنقير يمادل ٢ قطامير، وهو تحريف، قلد أجمعت المصافر على أن القيم يمادل ٨ فطامس ومن هذو المصادر كَشَاف اصطلاحات المسول ١ ١٧٦ والمثقالية، وميران المقادير لرضح الدبى الفرويس، مجلة المقتسرة المحلد الحاسر ١٩١٠م، صفحة

(٥) انظر نفصيل ذلك في ماجة القيراطة

وكدلك فأر الدب والمسلمون أورائهم بحب الخردل والشعير والخزوب إلا أنه بدأت تظهر في مصر، متا القرن السادس للهجرة (القرن الثاني عشر للميلاد)، تقديرات للأوزاد، بحب

القمع أيضًا. فقد ورد في قدليل الكائب؛ - وهو مصدر مجهول المؤلف، يعود تاريخه إلى أواخر القرن السادس للهجرة (القرد الثاني عشر للميلاد)(١) - أن الدرهم في مصر يمادل ٤٨ قمحة(١) ويما أد الدرهم يساوى ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، عاد

القمحة كانت نساوي حيثله ALA ... TITT = EA+T. IATOVI ويعد ذلك بحوالي قرن وتصف من الزمن،

أورد ابن فضل الله الممرى (ت٧٤٩هـ٥٢٤٩م) أن المثقال في مصر يعادل ٢٤ خروبة، والحزوبة ٣ حبّات للمح (١٠)، أبي أن البيقال يعادل ٧٢ حبّة قمح. ويما أن المثقال يساوى \$2,084904 فرامات، فإن القميحة صارت ئب ری ،

*** **************

ويعد ذلك بنحو قرن من الزمن، أورد المفريري (ت٥٤٨هـ=١٤٤١م) أن المثقال في مصر يزن ٢٤ قيراطًا، وكل ڤيراط ٣ حبّات قسم (١١) أي أن المثقال يزن ٧٧ حيَّة قمح. وهلى هذا فالقمحة بقبت تساوى ١٠٦٣١٧ وم فرام، كما رأينا.

. وفي أوائل القرن العاشر للهجرة (القرن السادس عشر للميلاد) عدّلت الدولة العثمانية الدرهم فجعلته يساوي ٣,٢٠٧٣٦٢٥ عرامات بدلًا من ٣,١٨٣٥٧١ غرامات - وأصبح يعرف بالدرهم المرقى - وقدرت دلك الدرهم يـ ٦٤

قمحة ⁽⁴⁾ وعلى هذا فالقمعة تساوي في اللولة

أشنة

العثمانية:

٥٢٢٦٢ ١,٠٥٠١٢ ١٤٠٢,٢٠٧٣٦٢٥ وبعد أن اعتمدت الدولة العثمانية النظام المترى في عام ١٢٨٦هـ=١٨٦٩م، إبان علاقة السلطان عبد العزيز، أطلقت أسماء وحدات الورق القديمة، الموجودة لديها، على وحدات

الورد في النظام المتري، فصار الستيفرام يُدعى بأسماء عديدة، سها المحدة أو المحمة جديدة (⁽¹⁾. ويذلك صار للقمحة العثمانية معنيان. فإن كان المقصود بها القمحة القديمة، فهي يُه من درهم الوزد العثماني،

وتساوي ۱۲ ، ۲۰،۰ غرام كما رآينا. وإن كان المقصود بها القمحة الجديدة، فهي الستيمرام، 120 0,01 05 وقاد الحديث البلداق التابعة للدولة العثمانية بتجرئة درهم الورد إلى ٦٤ قمحة(٧) إلا أن

التعامل بالدرهم العثماني - العرفي - لم يُراع (۱) أورد المستشرق سولير M.H. SAUVAIRE أل الأسم الأصلى لهذا المصدر هو الملحة الأهاب

في صدعة الكتَّاب؛ ثم أضاف أنه لمولف مجهول كان تاطرًا للغيوان، في مصر سنة ۵۸۵هـ ه ۱۱۹۲م. وقد أورد سرابير هذا المصدر، في كل إحالاته، بأسم ادلين الكاتب GUIDE DE KÂTEB»، فأثرنا الإبلاء على هذا JRAS, NS, 9(1877), July 1871 William (1877), July 1871 William (1877) IA, 8, VIII, 1886, P.518-519. 3 P.296 JA, 7, XV, 1880, P.246. (Y)

JA, 7, XV, 1880, P.245-246. (Y) (t) Reeled all only 1 ov (٥) اوهبر فتون؛ ٧٠، ٩٧ واكورل حساب؛ ٢٧٦ (۱) ارهبر قرنه ۱۸

AN ACCOUNT OF THE MANNERS, VOL.2, (V) P 326 و كشف المحماب ٦٣ و القامدة البيدية ٢٢ ودليل سوريا ومصر التجاري ٢ ١٣

بشكار دقيق إلا داخار حدود الأناضول، وفي سورية ولبنان. ولذا فقد كانت القمحة تساوى، نی سوریة ولبتان، ۱٬۰۵۰۱۲ غرام، کما هو الحال في البلاد المثمانية. أما في باقي البلاد الاسلامة التابعة للدولة العثمانية، كمصر والحجار والعراق وتوس، فقد كان الدرهم يختلف عنه في البلاد المثمانية (١٦)، مما أدَّى إلى

اختلاف مقدار القمحة في تلك البلدان. فقى مصره كان الدرهم يتراوح ما بين ٣٠٠٨٨٤ فرامات و ٢٠١٢ فرامات و على هذا فقد كانت القمحة في مصر تتراوح ما بين ALA THE STAY SEE SEAT AND

و ۱۲,۲۲ مرام وأما في الحجاز، فقد كان الدرهم يساوي ٣١٢٩٥٨١ غرامات وهلى هذا طه كانت اللمحة في الحجاز تياول:

(AOPT, 7+37 ST. 70.1, 1 4,15. وأما في المراق، فقد كان الدرهم يساوي ٣,٢٩٩٢ عرامات ولذا فقد كانت القمحة في

العراق تساوى NA 1,10100 27 1847, 7997 وأما في تونس، ظد كان الدرهم يساوي ٣,١٥ فرامات. ولذا فقد كانت القمحة في

> تونس تساوى: 01,7+37 STTP3 .. 4,14.

ويستعملون اليوم كلمة اقمحة، في عيارات

الأدوية، ويريدون بها الحبّة الإنكليزية GRAIN التي تساوي ٢٤٧٩٨٩، غرام، كما هو معلوم، ومما يدهو إلى الالتناس، ما وود في

المعجم الطالب: - ومؤلفه ليناني - من أن القمحة، في عبارات الأدوية، جزء من عشرين من القيراط (٢٠). مقد كان القيراط يساوى في

سورية ولبنان آنئيا - أوائل القرن الرابع عشم للهجرة (أواثل القرن العشرين للميلاد) - حوالي ٢٠٠ غرام. أي أن القمحة تساوى، بحسب تقدير فممجم الطالب، ١٠١٠ قرام، مع أن المراد بالقمحة الحبة الإنكليزية التي تعادل حرالي ستة أضعاف دلك

وسبب هذا الالتياس أن الأوزان الصيدلانية APOTHECARIES' WEIGHTS

النظام الأنكدو أميريكي للأوزان، مما يلي ALA TITEVANA SIGRAIN ZA دري Y:=SCRUPLE دري (۱٫۲۹۰۹۸ ≈ ۲۰=

قرام ۲۰ ستکروپلات = ۲۰ سنة 🛪 TANVAL أولِس A = OUNCE قرامات = 4.4 حيد عد GLATINITA

NY-POUND TROY () - L ("TILL TYT. TELVY SEE OV 1+=15) إلا أن مؤلف المعجم الطالب؛ عرَّب كلمة اشكرويزا إلى اقبراطا، وعرّب كلمة الدّامة

الى دورميه ، وعرب كلمة دأولْس ، الى دارقية ، ومن ثم إن الشمحة تعادل في عيارات الأدوية جزئا من عشرين من القيراط⁽¹⁾، وإن القيراط بعادل عي عيارات الأدوية ثلث الدرهم(°)، وإن الأوقية تعادل صد الأطباء ثمامية دراهم(١) ومن

(١) انظر تقصيل ذلك في دادة «درهم». (Y) معجم الطالب فقسع: (٣) للمريد من التقسيل في نظام الأمران الأنكلم أميريكية، أنظر الأملحق الثاني،

(1) ممجم الطائب فقمسة (٥) معجم الطالب اقرطاء

(٦) معجم الطالب دوقي، ومس قال أيضًا أن أوقية الأطباء ثمانية دراهم، ويريد أن الأولس بعادل-

الواضح أن هذا تجوّز بدعو إلى التضليل. لأن كلمات فيراط ودرهم وأوقية، الواردة في المعجم الطالب؛ على هذا النحود توحى إلى القارئ أن المراد بها القيراط والدرهم والأوقية عند الأطباء العرب، مع أن المراد بها

الهشكرويل؛ والخدرام، والعاورس، وقد أورد المستشرق ديكور دو مائش ـ L.A. DECOUR DE MANCHE أن القمحة رحلة للمساحة يتعاملون بها في مصر، وثعادل لم م القدَّان المصري(١) إلا أنه لم يُشر أيّ مصدر من المصادر، القديمة أو الحديثة، إلى وجود وحدة للمساحة في مصر تدعى قمحة وتساوى هذا المقدار.

قَيْمَة عَلَيْكَ الطَّ قُيْمَة.

قثماار

١ - الجملة الكثيرة من المال. ج. قناطير. ٣ - وحدة لفوزن كانوا، وما زالوا، يتعاملون بها هي النازد العربية والإسلامية

وتشير بعض المصادر إلى أن كدمة قنطار معربة. قاله ابن دريد(٢)، والجواليقي(٢)، والبنفاجي(1). وأضاف العنيس أنها معرب

Lalina, Amilyli aCENTENARIUMa July مثوی (۵)

وحدة للوزن؛ لم تحتلف المصادر في تقدير وحدة من وحدات الأوزان الإسلامية بقدر اختلافها في تقدير القنطار. حتى إنه ليصعب إعطاء أي تقدير لنقطار، في أي بلد من يلداد العالم الإسلامي، قبل القرن الخامس للهجرة (القراء الحادي عشر للمبلاد). وقد أسهبت مصادر ما قبل القرن الخامس للهجرة في تقدير القنطار ، إلا أن تقديرات تلك المصادر متضاربة

Hali الى حد كب . فقد روى عن النبي (س) قبله: القنطار ۱۲۰۰۰ أوقيةه (۱). وروى هنه أبضًا قوله. «القنطار ۱۲۰۰ أوقية»(۲). وروي عن أبي سعيد الخدري أنه قال القنطار مل، مَسْكِ الثور ذهبًا ع^(A). وروي عن مجاهد أنه قال: القَنْطار ٧٠٠٠٠ مثقال: (١٠). وقال آخرون: القطار ۸۰۰۰۰ درهم۱(۱۰), وقال غیرهم القنطار ١٠٠ رطل من اللعب (١١١ وقال بعصهم فالتنطار ۱۲۰۰۰ درهم)(۱۲). وقال ثملب. *اختلف الناس مي القنطار ما هو. . والمعمول عليه عند العرب، الأكثر، أنه ٠٠٠ دينار»(١٣). وقد تناقلت المعاجم والمصاهر اللغوية والجغرافية هذه التقديرات المتضاربة ولم ثأث بجلمد.

ولم أننا حوّله التقديرات السابقة إس الكيلو غرام، لوجدلما أن الشطار يتراوح ما بين حوالي ١٧ كيلو غرامًا (وهذا ما تساويه أربعة الألاف دينار) و١٥٢٨ كيلو طرامًا (وهلًا ما تساويه

«المانية قرامات» بطرس البستاني في فمحيط المحيط - وقراء وسعيد الشركوس في اأقرب الموارد - وقيء. TRAITÉ PRATIQUE DES POIDS ET (1)

MERLIRES, P.90. (Y) -mage Illis 7: +37.

> (٤) شعاء العليل ٣١١ (٥) تفسير الأثماط الدعيلة ٥٩. (T) ستن این ماجه T: T:T. (v) النهاية لابن الأثير 1. ١١٣ TYE : Y was likely (A) (٩) سن الدرامي ٢: ٣٣٦.

. Y 19 (P)

(1٠) جامع البيان ٢ ٢٤٧ (١١) جاس اليان ٢٠ ٢٤٧. (١٢) جامع اليان ١: ٢١٧. (١٣) تهديب اللبة ٩ - ١٥

الاثنى عشر ألف أوقية)، الأمر الذي يبيعنا الفاس اللهجرة تختير معدد للقطار. ومثل الفاس اللهجرة تختير منافقاً. والمنافقاً يوكد قلك ما أورده الطبري بلوله: فإن العرب المحتفظ من المحتفار مباوره، ولكنها تقول هو قلاً درية وقد سهل أن يكور قاط كلك. لأن قلك أو كان محمودًا متحما، لم الاعتفادية).

ويبدو أن المسلمين بدؤوا بعد القرن الخامس بلهجرة يميلود إلى تحديد التطار، فأصبح غي يعشى الثلمات الإسلامية – ولا سيما في مصر ويلاد الشام – وحدة للوزن محددة المقال وتشير المصادر إلى أن التطار بعدل في تلك يشابدان ١٠٠ رطل، ما عملا بعض الاستثناءات ا

الديلة و حار من ما تسطيح الاستخداد لله المتعلقات المنظلة و المتعلقات المتعلقات المتعلقات المتعلقات المتعلقات المتعلقات المتعلقات بالمتعلقات بالمتعلقات في المتعلقات ا

القنطار في البلد الذي يريد. ولا يأس أن نوره

عيما يلي تقديرات القنطار في بعص البلدان التي اشتهرت بكثرة تعاملها به.

الصد. حاکل B. R غراماتنا فبالقر أمات تعجريء TT : 4 T : 1 طب فسوريقة ١٧-١٠ YEL SELS 407,009 7470,45 TT-, YTYTO TT-Y, TYTO 10-19 16-17 Gund Blue 11 (Iggar) para صشق اسوريلة 187.113.93 1872.1393 10.77.17 17.5.7.1 1414,441 19

بيها للقاهدة السبيقة، بلاد الأناصول في ليلاد المتهانية المرافض الميسادر المثمانية ان القندر بعادن مي تمك الدرد 22 ألف عندسي⁽²⁾ ويما أن الاقف المتسابق تساوي 1,74748 وكيلو غرامه على القنطار المتماني يساوي يساوي

ولمل من أبرر البلدان التي نم يحصم القنطار

وحين اعتبدت الدولة العثمائية أنظام المعري في عام ١٩٨٦هـ ١٩٩٩م و إنان سلافة السلطان والمالية المالية أنظلت أسساء وسخات الوزي القديمة، المديودة لديها، على وسخات الوزي مي النظام المتري، فصار الكتال يُدعى بأسماء هديدة سها فتطاره أو فقطار جديد.

 ⁽١) جامع البيان ٦ ٢٤٩
 (٦) قامون المصاحات والأكيال والأوران الجديدة

لسنة ١٤٦٦هـ = ١٨٦٩م، صفحة ١٤ ودعلم حساسه ٧٥ وارخير توزة ٧٠ (٣) قانون المساحات والأوران والأكيال لسمة ١٩٨٨م - ١٨٩٨م، الليل ٢ للمستوو»

الذي انتشر في كل أنحاء البلاد الإسلامة(1). إلا أن هذا الدينار الإسلامي الصرف لم يكن مساويًا للدينار البيزمطي، إنما كان ينقص عنه فليلًا. فقد أورد البلاذري أن عبد الملك جزًا الدينار الإسلامي الذي ضربه إلى ٢٠ جرءًا سساويًا سميّ كلًّا منها قيراطًا، وأن دينار العصر البوى - أي السوليدوس البيرعلي يعادل ٢١٧ ليراطًا من تلك القراريط^(٢). وعلى هذا فإذ دينار عبد الملك يعادل الله من السوليدوس البيرنطى، أي أنه يزن:

LUL A LYLLY TO A LOLY SPAK(Y) T+T+) أما درهم الشد القضى الذي ضربه عبد الملك، فقد جعله مساويًّا بن من ورد الدينار

الإسلامي اللي ضربه(٧٧)، أي جمل النسبة بين درهم النقد والدينار اللذين فيربهما مساوية للسية بير درهم الورق و لعثقال وجلى مايا فدرهم اثقد الغضى الذي ضربه عبد الملك يرل ٢,٩٧١٣٣≈٤,٢٤٤٧٦× عرام ويما أن عبد الملك جأا الديناد الإسلامي إلى ٢٠ قيراطً ، فإن درهم النقد العضي الدي

ضريه صار يتألف، بالضرورة، من ١٤ قيراطًا، وكلّ من هذه القراريط يساوي. ۲۰+1,۲12V، طرام

IL TIVE THE STATE OF

وقد رأينا أن عرب الجاهلية والعصر النيوى كأبوا يطلقون على الدئيار اسم «مظال»، وعلى

المثقال اسم قدينار؟، نظرًا لأن المثقال هو وري الدينان ويما أن الدمار لمبطأ عليه تبديل حتى رمن صد الملك بن مراون، فإن الترادب بين کلمشی امتقال؛ وادیتار؛ یکون صحیحًا قبل رمی عبد الملك. أما بعد أن ضرب عبد الملك ديباره

الإسلامي الدي ينقص ورنه عن المثقال، فلم

يعد يصح أن يطلق اسم المقال على الدينار. ولكن الذي حدث أن كثيرًا من الناس يقوا يستون الدينار مثقالًا، وأن كثيرًا من المصادر والمعاجم بقيت تسمَّى الدينار مثقالًا. وهنا حدث التباس كبير، فظن كثيرون أن دينار صد الملك يعادل المثقال، وأن درهم التقد الذي ضربه يعادل درهم الوزىء وهذا خطأ تناقله كثير من المصادر القديمة والحديثة(). وقد نبّه ابن الأثير إلى دلك فقال: ﴿والـاس يطلقونه – أي المثقال - في العرف على الدينار حاصة، وليس

وحدث التباس آخر كان سبه تقدير فقهاء

المذاهب للمثقال بحبّات الشعير أو القمع أو البخرول مما يختلف وزنه باختلاف الزمان والمبكان، وكان المرسوط تدروا، قبيل الإسلام وهي العصر اللبري، هرهم الورن بـ ١٠ حبَّة من الشعير(٦). أي أبهم قدروا المثقال بـ ١٥٥ حية ثم جاء الفقهاء من بعد، فقدروا المثقال بحبّات الشعب أيضًا، الا أنهم اختلفوا في ذلك على أقرال متعددة. فالمظال عبد جمهور الحنفة يساوي ١٥١ حية من أوساط الشعير(٧). والمثقال عند كل من المالكية والشافعية

(١) انظر تفصيل ذلك في مادة الدينار؛ (۲) فتوح البلدان ۷۲ه، وفي نصل البلادري بعضى

الاصطاب (٣) مظر تعصیل دلت فی فانمدخل - وحدة افوری الأساسية - الأوران الشرعية، الفقرة ب

والحيابلة بساوى ٧٢ حية من أوساط

(٤) انظر تقميل دلك بن «المدخل وحقة الوريه الأساسية الأوزان الشرعية، الففرة جا (٥) الهاية ١٠ ٢١٧

(٦) حرح البلداد ٧٣ه (V) تبين الحقائق 1 . TVA يترزيمها على محتلف آنحاء الدولة ليصار إلى النسل علم والاندل على والاندل على النسل على وليد النسل على ويده التحديد، كيم عليات الدولة الإضاء النسية بالتي وزعتها على أسحاء الدولة، إلا أن التجيعة قائدات أن درمم الوزة الملي أنز سال التي التي التي التي النساء أنز سال النساق الإسلامية في السابية في السابية في السابية في المرابع التي المنظال الذي أنز سابر يساوى في من درمم الدفال الذي أنز سابر يساوى في من درمم

الوزن، بعد أن كان يساري بي حد المنابر وقد المحاصد المصاحو لحلياً من تغاير فرهم وقد المحاصد المصاحو الحلياً من المنابر الأن أوثق المراضاتية تعد المصاحد المصاحدة المحاصدة المح

وقد جزات الدولة العثمانية هذا المثقال إلى ٢٤ جرءًا متساويًا، سمّت كلّا منها قبراطًا^(١٨). (١) الإكابِل ٤١ ومدني المحتاج ١: ٣٨٩ والروض

المربع ١: ٣٨٠. (٢) ميران المقادير للمجلسي ٥. (٣) البحر الرشار ٢ ١٥٠

(2) ولاوران والأكبيان المشرعية ٢٠-١٧ وسسى دارساني ٥ ٤٠ وهي مواهب الجليل ٣ ٢٧٩ أن الديار – ويريد المثقال – عند ابن حرج ٨٣ حيدة، وفي تاريخ ابن خلدول ١ ٢٧٤ أن المشقال عبد ابن حرج ٨٤ حيد،

و المسجوع ما أثنت، (ه) انظر تفصيل ذلك في «المدخل - وحدة الورن الأسامية - الأوران المرقية، العترة أه (٢) انظر تفصيل ذلك في «المدخل - وحدة الورن الأسامية - الأوران المرقية، الفقرة ب

الاساسية - الاوزان السرقية، الفقرة ب: (٧) انظر تفصيل ذلك هي االمدخل - وحدة الورن الأساسية - الأوزان السرقية، انفقره ج؛ (٨) فرهبر صوره ٧٠، ٩٠ واكورل حساب ٢٧٢ الشعير. (1). والمنقال عند الإسابية يساري با 1. م. عية من أواسط الشعير (1). أما الزيدية ، المشاقل عندهم بساوي ١٠ حيّة شعير ممتادة (2). وأما الظاهرية ، فالمنقال عندهم يساري بي ٢٦ حيّة من حب الشعير المطاق (1). وحلدت النباس ثالث كان سهية اختلاف بالماذ .

العالم الإسلامي هي تحرثة المثقال إلى قراريط. معتهم من جعل المثقال 18 المواطأ، ومنهم من جعله ٣٠ قراطًا، ومنهم من جعله غير ذلك كما أن يعطى البلدان اختلفت، فيما ينتها، في تجوزة القراط إلى سيات شمير. فعنهم من جعل القراط ٣٠ سيّات شمير، ومنهم من جعله ٣٤

سَيَّاتَ شَمِيرِهُ وَمِنهِمَ مَنْ جِعلهُ فَيرِ ذَلك. وقد كان من نتيجة ذلك أن ظن كثيرون أذَّ ثمة مثاقبل متمددة مي العالم الإسلامي، تجعلف برحتالات المبلدهما الملقهية، وباحداد البلقان؛

وهذا عبر صحيح حالمقال بقي ثابت أأسفادر في كل البلاد الإسلامية، ويساوي 1944م. الشادات حيى القرن العاشر للهجوع (القرن السادات حيى الهلاك، ولمان قال الإخلاف في تجرئة المقال إلى حالت شجر وقراريف، هو الذي أوهم معمى الناحيق أن ثمة طاقيل مختلفة الدي أمم معمد الناحية أن أشارات وأما ما أشارت إلى يضم المعمدار من «خلافات بسيطة بين

طاقيل بعض البلدان، فسيه عدم دقة المسم في صبح هذه المثاقيل، وليس سبه تعليلاً مقصودًا أو احتجابًا في مقادير هذه المثاقيل⁽⁰⁾ أما الذي حدث في القرن العاشر للهجوة – وعلى وجه المتحديد في سنة 477هـ - فهو أن

الدولة العثمانية حاويت نوحيد مقاييس وأوران الدولة والبلدان التامعة لها، فاستحدثت أدرتما وأرطالًا، وصبحت بمادج منها، وقامت

وحلى هله قلوهم الوزن صار يتألف، بالفرورة، من ١٦ قيراطًا، وكل من هله القراريط يساوي:

۱٬۲۰۶،۶+۲۲≈۲۶۰۰۲، طرام أو ۲٬۲۰۲،۲۰۲۱ ≈۲۶۰۰۲، حرام

وقد بنات المساده منذ القرف الماشر الهمبرة، تميز بين نومين من الساقيل هما، (* - المطال الشرعي: وهو المثال الذي كان مرجوخ صد عرب العالمية والمصر لنوي، واستمر التمامل بدختي القرز الماشر للهمبرة ويساوي 1,87400 فرامات كما وأيا، وقد

ويساوي Levyea, قرامات كنا (إيا. وقد من هذا المثلال، هذا الفرن العاصر للهجرة، مثلاً شرعيًّا، تبييًّا له من المثلاً اللهجرة، المتحدث الدولة المتدنية، ولأن اسين (من) ولا سبًا تعامل و 2013 الأمور المعرجة، ويتمرَّم من هذا المثلاً للشرص دوممًّ الوزن

(الذي يساري بج منه أي يساري (٣/١/٥٧٧ الله أمامات كنا رأية (قد سقي هذا الدرجه ملك من الدرج الدرجة ا

ومنه نبعد أن الفرهم والمطال الفرهيين كانا معلموس مقدّرين منذ العصر النبوي، وما يواه أيو حييد من أن الفرهم الشرعي لم يكن معلوم القنو حتى زمن بني أميت⁽¹⁷⁾ ليس صحيحًا، لأن ولك يمني أن النبيّ (ص) أحال تصاب الزكاة على أمر مجهول، ومثل آمر فير مقبول،

وتجدر الإشارة إلى أن المثقال الشرعي ليس المرادة الإمرال ٢٤٥ الدينار الإسلامي الذي ضربه عبد المملك بن (١) الأمرال ٢٤٥

مروان عالى الشرعي وحدة للورد تساوي ووعدة غرامات، أما وينار عبد المملك فوحدة نقد ذهية ترن ٢٧٤٤٤/ غرامات، كما أن الدوم الشرعي لبس دوم الفد الإسلامي الذي ضربه عبد الملك بن مروان عالدرهم الشرعي وحدة للورد تساوي (٢٨٢٥٣٧

فرامات، أما هرهم عيد الملك فوحدة نقد

معنیة ترن ۲٫۹۷۱۳۳ عرام.

٧ – المطال المرفي: وهو المطال الذي استحدثته الدولة الخمانية سنة ١٩٩٧م، واستمر التعامل به حتى عهد فيء، ويساوي ١٤/٨٠٨ غرامات كما رأينا. وقد سمني هذا المطال، منذ المراب المدشر للهجرة، مشالاً غرابًا، تميزاً له حراب المطال الشرعي.

وينظرع من هذه المنظل العرفي درهم الورث اللذي يساوي أو حله، أي يساوي ٣,٢٠٧٣٦٥ غرامات كما رأينا، وقد سفي هذا الدرهم، مثل القرن الماشر للهجرة، درهمًا عرفيًا، تعبيرًا له عن الدوم الشرعي.

رمن المرتجع أن الصاحل بالدرهم والمطال الطويل م تراجع بشكل دقوق إلا حاصل حدود الأكامور أما في الدائرة المسالحة المسالحة للدولة الخصائية، فقد أشارت المساحر إلى وجود دراهم وتعلق لتختف قليلاً من الدرهم بعده، يصدى الرتباط تلك الملاد بالدولة بعيد، يصدى الرتباط تلك الملاد بالدولة نقر مورية ولينان، اللين كانتا متعلق.

بالدولة العثمانية أكثر من مصر أو توس مثلًا. كان التعامل بالنوهم والمثقال العرميين هو

السائد دلدا بجد أن مصادر أوائل القرن العشرين للميلاد تنصل على آن درهم الوزن یساوی، می صوریة ولسان، ۲٫۲ عرامات أو ٣,٢٠٥ غرامات(١)، وهذا تقريب للمده ه٣,٢٠٧٣٦٢، كما تنصل على أن المطال يساوي درهمًا وتصفًا(٢)، أي المبدئ غرامات، وهذا تقريب للعدد ١٤٠٤م.٤

أما عى مصر، التي كان لها ما يشبه الاستقلال الذائي، فقد كان الدرهم والمثقال ميها يحتماد قليلًا من الدرهم والمثقال العرفيين همي أوائر لقرد التأثث مشر للهجرة (أواحر القرن الثامر عشر للميلاد) قامت بعثة فرنسية، في مصر، بتقدير درهم الروب المتداول آلثده به جدته بعادل ٢٠٠٨٨٤ عرامات (٢)، أي أن المثقال يعادل ٢٠١٤,١ غرامات وفي حودلني مبنة ١٥٢١هـ٥٠٩٩٩٩ قدّر ادوارد لين E. LANE درهم الوزي في مصر، فقال إنه يتراوح ما بين ١٧٪ و١٨ حبَّة

الكليرية GRAIN)، أي أنه يتراوح ما بين ۳,۰۸۹۰۵ غرامات و۳،۱۱،۳ غرامات، کما قال إن المثقال يساوي ١٫٥ درهم (٥٠)، أي أنه يتراوح ما بين ٤,٦٢٩٠٧ عرامات و٤,٦٦٥٥٤ عرامات وفي حوالي سنة ١٢٦١هـ=١٨٤٥م قامت لجنة مصرية بتقدير درهم الوزل في مصر فوجدته يعادل ٣,٠٨٩٨ غرامات (٢)، أي أن المثقال يعادل ٤,٦٣٤٧ غرامات. وفي سنة ۱۲۸۸ هـ ۱۸۷۱ م أورد مصطفى شوقي أنّ درهم الورن في مصر يعادل ٣,١٢٥ غرامات، وأن المثقال بعادل ٤,٦٨٧٥ غرامات (٧). وقي سنة ١٣٠٨مـ١٨٩١م صدر أمر عالي يقضى

باستعمال النظام المتري في جميع المعاملات

الأميرية والأهلية بمصره وفيه أن درهم الوزن

مظال بعادل ٣.١٢ عـ امات (^(A)) ، بدلك بكدن المثقال مساويًا ٤,٦٨ غراصات وفي سنة ١٣٣١هـ-١٩١٤م صدر قابوي المواريس والمكاييل بمصره وقيه أن درهم الوزن يساوى ٣,١٢ فرامات (١)، وأن المثقال يساوي ٢,١٨ فرامات (١٠٠). ومما يجدر ذكره في هذا المجال أله الدكتور محمد أحمد اسماهيل الخاروف وهم أن هذا الدرهم اللتي اعتمدته الدولة المصرية في عامي ١٨٩١م، و١٩١٤م، هو الدرهم الذي أخلت به الدولة العلمانية""، رهو غير صحيح الأن الدرهم الذي أخدت به الدولة العثمانية يعادل ٣,٢٠٧٣٦٢٥ عرامات، أما الدرهم الذي اعتمدته الدولة المصرية في Man, 1981a, e3191a, exalch Y,1Y

(١) دليل سرريا ومصر الدجاري ٢: ١٣ والإنشاء لمصري ١٨٥ ومستحدث في الحساب ٢٠٧ راندلين السوري 15 (Y) دليل سوريا ومصر التجاري Y: ۱۳ والانشاء

عراهات، وهو دوهم بجبري محلَّى، لا علاقة

لسولة الشمالية به

المصري ١٨٥ ومستحدث في الحساب ٢٠٧ 11 . c. ault . blade JA. 7. 1. 1871, P 74 (Y) An account of the manners, vol.2, p.326. (1) An account of the manners, vol.2, p.326. (p) JA. 7. J. 1823, P74-75 (5) (V) القاعدة البترية "V

Y1 (A) (٩) تقويم الدولة المصرية لسبة ١٩٣١م، صعحة (١٠) تقريم الدولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صعبعة

(11) مبعلة كلية الشريعة بجامعة السلك عبد العرير،

العدد الشاقث من السمة الشالشة ١٣٩٧-184-174 man p. 1894

دينار منها يعادل درهمًا وربع درهم بدراهم المدينة المنورة (١١). ولما كان دينار عبد الملك بن مروان برن، نظریًا، ٤,٢٤٤٧٦ غرامات، كما رأيتا، فإن هذا يعني أن درهم الوزن في المدينة المبورة كان يساوى، في القرن الثاني عشر للهجرة، ٣,٣٩٥٨١ عرامات، وأن المثقال كان يساوى ٩٣٧١ ، مرامات

وأما مى العراق، فقد أورد النقشيدي أن الدرهم البعدادي يعادل ٣,٢٩٩٢ عرامات، وأن المقال البعدادي يعاطي ١٩٤٨ عرامات (١) وأما هي تونس، عقد أوري لوجيدر . 14 LEGENDRE أن درهم الرزن فيها كان یمادن، دی سهٔ ۱۳۱۲هـ-۱۸۹۰م، ۲٫۱۰

هرامات، وأن المثقال كان يعادل £,٧٢٥ فرامات(۲)

وأما إيران، فدم تكن تابعة للدولة العثمانية وعلى هدا فإن البطال والدرهم العرفيين، الللب استحدثتهما الدولة العثمانية، لم يكون معروفين فيهد وإلا ال المصادر الأبرابة أشارت إلى أنه كان لهم في إيران، في القرن الحادي عشر للهجرة (القرن السابع عشر للميلاد) مقال عرقي يدعى المثقال الصيرق.

ويعادل لم المثال شرعي (٥٠) . وبما أن المثقال الشرعي بعادل ٤٥٤٧٩٥٨ غرامات، كما رأيناء فإن دلك المثقال العرفى، المعروف

> بالمقال الصيرعي، يعادل - ۱.۰ ۱۳۹۶ × ٤. ۵٤٧٩ م امات

وفي سنة ١٣٠٧هـ-١٨٩٠م حددت الدولة الايرانية - في معاملات السائك الخاصة بالمملة هي إيراد - وزن ٢٥٠ مقالًا بـ ٣٧ أوس OUNCE TROY CON I'VE تروى بعادل ۳۱٫۱۰۳٤۸ غرامًا، كما هو معلوم، فإن هذا المثقال يساوى.

(۲۱,۱۰۳٤AXTV)+۱۳۱,۱۰۳٤ فرامات. كما حددت الدولة الإبرانية - في معاملات

الأرزاد الحاصة بديوان المكدس - ورد المظال د ٧١,٦١ حية انكليرية (٥٠). وبما أن الحيَّة الإبكليرية تعادل ١,٠٦٤٧٩٨٩ ، مرام، كما هو معلوم، فإن ذلك المثقال يساوى، SHIR LITTER COLVERNANCE IN

وبدلك صار في إيران، منذ سنة

١٢٠٧هـ٥-١٨٩م، مفتالان عبر المنتال الشرعي الأول يستعبل لورد السبائك المحاصة بالعملة ويساوي ٢٣١١،٤ عرامات، والثاني يستعمل لوزن البضائع ويساوي ٤,٦٤٠٢٥ عرامات

خاتمت. (مثقال)

من كل ما سبق سجد الندائج الثالية:

١ - المثقال هو وحدة للوزن الأساسية لسائر الأوران العربية والأسلامية ويعادل المقال ورك الدينار البيزنطي «السوليدوس»، أي أنه يمادل ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات بالتقريب، وقد سمّى هذا المثقال، بدءًا من القرن الماشو

> TY T Joseph (1) (٢) البينار الإسلامي ٢٣٧

Survivance des mesures, P.36. (17) ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.A. (1) IST AMISCHE MASSE UND GEWICHTE, S.S. (a) بغشار بزمم TTL

9 - الدولة العثمانية هي أول من استنبط للهجرة (القرن السوس عشر للمبلاد)، مثقالًا متقالًا غير المثقال الشرعي، وكان دلك في شرعيًا؛ تبيرًا له عن البطال العرفي الذي أواحر سنة ٩٣٧هـ=١٥٢١م أوجدته الدولة العثمائية في أواخر سنة ٩٢٧هـ=

 ١٠ - سمّى المثقال الجديد - غير الشرعى -17019 مطالًا عرفيًا، ويعادل ٤,٨١١٠٤٣ غرامات. · ٢ - يقسم المثقال السابق - أي المثقال

١١ - جزأت الدولة العثمانية المثقال الشرعي - الى ٢٠ جركا متساويًا يدعي كل منها العرفي، الذي استبطئه إلى ٢٤ جزءًا متساويًا قراطًا. ويعادل كل قراط ٢٢٧٤، عرام

سمّت كلًّا منها قيراطًا. ويعادل كل قيراط من بالتق يب هده القراريط المرعية ٢٠٠٤، خرام ٣ - الديار الدهبي الإسلامي لصرف الذي

١٢ - لم تستطم الدولة العثمانية أن تسهر ضربه الخلعة عبد المثلك بن مروان سنة عنى تنفيد قانون الأوران الجديدة بشكل دقية، ٧٧هـ=١٩٧٩م يـرن ٤,٢٤٤٧٦ عـرامـات بالتقريب وجل جار فالدينار الدي فيريه عبد في وليلدون الإسلامة التابعة بها ، فكان من بشحة ولت أن طهرت عن تنث البلدان مثاقيل عرفية الملك ليس مقالًا شرعيًا

متمددة محتلفة قلبلًا عن المثقال العرفي الدي 1 - يقسم الدينار الذهبي الإسلامي الصوف استيمانه إبدولة البشائية نسابق إلى ٢١ جرة. متساويًا يدعى كل منها سجلًا - وحفة للوزن: ابطر المجلَّدة في قسم ليراطًا أيضًا ويعادله كل من هذه القراريط

الوحدات المشتركة. ٢١٣٢٤٣، غرام بالتقريب ٥ - المظال الوارد في نصاب زكاة الذهب هو

مخشار درهم المثقال الشرعي السابق، وليس الدينار الدهيي

الدرهم هو إحدى وحدات الورن التي كانوا الإسلامي الصرف الدي ضربه عبد الملك.

يتعاملون بها في البلاد العثمانية. وحين اعتمدت ٢ - بقى المثقال الشرعي ثابتًا علال العصور،

الدولة العثمانية النظام المترى في هام ولا يحتلف مقداره باحتلاف المذاهب ٢٨٢١هـ-٢٨٨٩م، إبان علاقة السلطان عبد ٧ -اختلمت تجزئة المثقال الشرحى، الى العرير، أطلقت أسماء وحداث لوري لقديمة،

حات شعره باحتلاف المقاهب فهو بعادل الموجودة لديها، على وحدات الوزن في النظام في العصر النبوي \$٥٥ حيّة، ويعادل عند الحنمية المتريء فستت الميليغرام المعشار درهمه(١). ١٠٠ حيّة، وعند المالكية والشاهمية والحماملة

٧٧ حيّة ، وعبد الإمامية لجمّة حيّة ، وهند الريدية ٦٠ حقه مصد الظاهرية ١٠٠٠ حقة. A - المثقال الشرعي هو نفسه الوحدة

الأساسية لسائر الأوران العرفية، في جميع البلدان الإسلامية. وقد بقى كذلك حتى القرن العاشر للهجرة (القرق السادس عشر للميلاد).

(١) قابون المساحات و لأكبال والأوران الجديدة لسنة ١٨٦١هـ = ١٨٦٩م، صمحة ٤ السادة السادسة، وقانون المساحات والأوران والأكيال لسنة ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، الديل ٢ للدستور المثماسيء صمحة ١١٦ المقرة اث س المادة الثابة

وعلى هذا فمعشار الدرهيم في اصطلاح الدولة العثمانية في أواخر القرن التاسع عشر للمبلاد، هو الميليمرام، أي ٢٠٠١ غرام.

فن = تنا (مني) - وحدة للوزن اعظر دمناء في قسم الوحدات المشتركة.

ئث ، ١ - التصف من كلِّ شيء، يقال: نشِّ الدرهم،

ونش الرفيف، أي تصفه. ٢ - وجدة للدزن كان المرب شعاملون بها قبل

الإسلام، وفي العصر النبوي وحدة للوزن اتفقت معظم المصادر على أن الشرُّ وحدة للورن تعادل ٢٠ درهمًا، أي نصف

الأوقية التي كانت تعادل أنذاك ١٠ درهمًا(١). وسما أن الدرهم في العصر السوي يساوي ٣,١٨٣٥٧١ عراست، وإن التكن يساوى

GIA TETVITTEE, IATOVINE وثمة رواية تقول أن النشّ يعادل أم من الأوقية والأوقية ٤٠ درهمًا(٢)، أي أن النشّ يعادل ١٠

دراهم وثمة رواية أخرى تقول إن النشُّ يعادل s دراهم ^{۳۲}. . لا أن هاتين لروايتين مرجوحتان لا يعتد بهماء بطرًا لاتفاق معطم المصادر على

أن النشُّ يمادل ٢٠ درهمًا، ليس فير ومما يؤكد ذلك، ما روى عن أبي صلحة بن هبد الرحمين أنه قال: فسألتُ عائشة زوج النبيّ (ص) کم کان صداق رسول الله (ص)؟ قالت

كان صداقه لأزواجه التني عشرة أوقية ونشًا. قالت، أتدرى ما النفرِّ؟ قلتُ، لا. قالت: نصف أوقية فتلك خمسمائة درهم. قهابا صداق رسول الله (سى) الأرواجهه (١). قال اين الأثر ما: قالت بعم الأرقة، وهو عشرون

درهمًا، والأوقية أربعون، فيكون الجميم (٥)وناد الله

نقير ١ - الكتة التي في ظهر النواة. ويُضرب به المثل في الشيء الطفيف. وفي التنزيل: فومن يعمل من الصالحات من ذكر أو أنثى وهو مؤمن

فأولئك يدخلون النجنة ولا يُظلمون نقيرًاء (١٠). ج. أنفِرَة. ٣ – وحدة للوزن اصطُّلح عليها في بلاد فارس

رما وراءها، وفي البلاد العثمانية وقد ورد استها في يعلن المصادر التميزة، وشمعت على اتكبرات

وحدة للورث أورد التمايري أن المثقال ٩٦ شعيرة عند بالحكيات، وعليه أهن سمرقد، والشميزة ٦ بحردلائه، والحردلة ١٢ فلسّاء رائملس ۲ فتیلات، واثفتیلهٔ ۲ نقبرات^{(۲۷}. کلما ورد مثل ذلك في المجموعة في الحساب، (٨).

وعلى هذا فالمثقال بعادل FRETRY PARKET PARKET IL, I

(۱) فتوس البلدون ۷۲ و لکامل ۲ ۱۱۱ وسس أس داود ٤: ٨١٥ ومشارق الأنوار ٢٩ ٢ والمفرب

للمعلوري فيششر ليورق ولساق المرسو اشترا (٢) ميم و دلامة ١٠٠١ د اسان المرب قشير او. وتاج المروس الشيرة

 (٣) لسان العرب الشش. وتاج العروس الشش. صحيح مسدم ٩ ٢١٥ والنهاية لابن الأثير . محصرًا = ٥ ٥٦ (a) thee o Fo.

17 8 Hinds (7) (v) كَتَاف اصطارحات النون ١: ١٧٦ «المقال» IA, 8, IV, 1884, P.208. (A)

وبما أن المثقال يساوي 4,08740,3 غرامات، فإن النغير يساوى APPY30,3+77AA37 SAI...., 212

كان مدا هو تقدير الطير في بلاد فارس وما ررادها . أما في البلاد العثمانية، فقد اصطلحوا على تجزئة القيراط العثماني إلى ٣٢ جرءًا متساويًا سقوا كألا منها القيرًاء(١). ريما أن الغيراط العثمامي يساوي ٢٤٠٠٤، عرام، فإن النقير عي السلاد ،لعثمامية يساوي

73 . 17, ++77 ×777 ... 4.19. نقِيرة = نَقِد

ثواة

١ - عجمة المشمش والتمر والزبيب وفيرها.

ج نُوَيَات، ونُونَى ،

٢ - وحدة ناورن كانوا يتعاملون بها في البلايد المربية والإسلامية. وفي البحديث: فسأل البين (ص) عبد الرحمن بن حوف، وتزوج امرأة من الأنصار، كم أصدقتها؟ قال ورن بواؤ ص دهبه (۲) وقد ورد رسمها في سهاج ،لدكاد

وحدة للوزن اتفقت معضم المصادر على أن النواة تعادل 6 دراهم(1). ويما أن الدرهم يساوى ٣,١٨٢٥٧١ عرامات: وإن النواة

تساوى: . GIA 10,51VAT RT, 1ATOVIXO

وقد دهب معص شرّاح النحديث إلى أن لفظ عيد الرحمن بن عوف - في المعنيث السابق -

يدل على أنه تزوج امرأة على ذهب قيمته ٥

دراهم نقد(")، إلا أن المرد حطّاهم وقال: المرب تقول، بواة، فتعني بها خمسة دراهمه^(۱)، أي خمسة دراهم وزن. وقد والقه

على ذلك كلّ من ابن قارس ٢٠٠، وابن الأثير ٢٨٠، والمطرّزي(٤)، وغيرهم. وثمة روايات كثيرة متضاربة مي تقدير النواة.

فقد روي هن أحمد بن حنيل (رض) أنه سئل هن وزن البواة نقال إنها تعادل ٣ دراهم (١٠٠). وروى ع، أيضًا أنه قال إنها تعادل ﴿٣ دراهم (١١ ومي معمن الروايات أمها تعادل ل^{يه} دراهم ^(١٢). وفي بعضها الآخر أنها تعادل ل⁴ دراهم^(۱۳) وقبل أنها وزن نواة التمر (١٤). كما قبل هي الأوقية من اللَّهب (١٠٠ وقيل أيصًا مي ٤ دمَّا يو (١٦١)

رقيل هي أو من الدينار (١١٧) وروي آنها تعادل أو (١) انظر تفصيل ذلك في مادة الإراطة (۲) ضع الوري ۹ ، ۲۰۰

(١٣ ماهما الدعال ١٣١ (١) خوج البلدان ٧٣ والكاسل ٣ ١١٠٩ والأسالي ٢ ٢٢٩ والصحاح انشش، بريء، ومقاييس اللدة ٥: ٣٦٦ والنهاية لابن الأثير ٥: ١٣١ والمعرب لقمطري النوياء ولسان الموس الويء والمصباح المبير الويء والبحر

الرشار ٢: ١٥٠ والبقود الاسلامية ٢ وهمدة الشاري ٨: ٢٥٨ و١٧: ٦٩ وثاج المروس الششء بریء (٥) تهديب اللبة ١٥ ٨٥٥ (١) ، لكامل مي اللمة ٣ ١١٠٩

(V) مقايس اللغة ه ٢٦٦ 171 0 2421 (A) (4) المعرب ابوية (١٠) تهديب اللعة ١٥ ١٥٥

(11) صحيح سلم 4. ٢١٦، (۱۳) فتح ألباري أ ۲۰۳ (۱۳) فتح الباري ۹ ۲۰۲.

(11) mong mila 9 - 117 (١٥) نسان المرب فنوى، وقاح العروس اموي، (١٦) لسان العرب الريء، وتاج العروس الوي، (۱۷) فتح الباري ٩: ٢٠٢. من المثقال⁽¹⁾ كما روى أنها تعادل ٣ مثاقيل(1). وروي أيضًا أنها تعادل ٦

قراريط⁽⁴⁾. إلا أن هذه الروايات المتضاربة مرجوحة لا أمتد بها ، بظرًا لاتفاق معظم المصادر على أن النواة تعادل ٥ دراهم، ليس لهير. لُواية السَّلَّ فَلُواتًا

هَياء

٥ - مديري في شماع الشمس الفاحل من الكُوَىٰ والمواهد من درّات وسحوه ج أشد وأشاء

٣ - وحدة للوزن يدو أنه اصطلح عليها في بلاد فارس، في القرون المتأخرة.

وحدة للوزن أررد رضن الدير لقرويتي أد الشعيرة تعادل ٢ خردلات؛ والحودلة ١٧ فلشاء والفلس ٦ فتيلات، والنتيلة ٦ أنفرة، والنقير ٨

لطامير، والقطمير ١٢ ذرَّة، واللرَّة ٧ أهباء(١). وعلى هذا فالشميرة تعادل: FRINCESCHAPTING

وبما أن الشعيرة تعادل، في بلاد فارس،

٠،٠٤٧٣٧ غرام، فإن الهباء يساوى: ALATV R IVE IATE ... EVTV

ومما تجدر الإشارة إليه، أن تحرقة الشعبرة إلى حردلات، وهلوس، وفُثُل، النح وردت

في مصادر متعددة إلا أن تجرئة الشعيرة، في تلك المصادر، لم تتعدّ اللزّة صِفْرًا("). أما

الهباء، فقد اعرد القزويتي - ميما نعلم -بدكوه

واحد من اثنين وثلاثين (بر أوتورُ ایکی)

**1

كان النقير إحدى وحدات الوزن الصغيرة التي يتعامل بها صاعة البلاد العثمانية وبما أن النقير العثماني يعادل 🙀 يعني، عي اصطلاح صاعة البلاد المثماية، وحدة للورد تعادل نقيرًا عثمانيًا واحدًا، أي لاً من القيراط العثماني^(١)، ظد اصطلح أولئك انصاعة على تسمية النقير بـ ابر أوتوز إيكي، أي اواحد من اثبين وثلاثين» (عمى دلك مهدا الاسم - أي بنه من القيراط العثماني. وبنا أن القيراط العثماني

يسادي ٢١٠٤٦، هيام، فإن رحدة الوزن التي -14TTTSTT+1, Y .. 11

واحد من أربعت وستين (بر الثمش نزت)

كان اللطبير إحدى وحدات الورن الصعيرة التي يتعامل بها صافة البلاد العثمانية. وبما أن القطمير العثماني يعادل 🖟 من نقيراط العثماني(^)، فقد أصطلح أولئك الصاعة على

تسمية القطمير بـ قبر الثمش درت، أي قواحد

ئستى وليه، تساوى ا

(1) nation Hules 179. (٢) مماثيج العلوم ١٧٩ (٣) العملة في الجراحة ٢ ٢٣٤

(1) ميران المقادر ، محلة المقتسى المحلد الطاسي ١٩١١م، صفحة ١٨٧.

(٥) من علم المصادر كُشَّاف اصطلاحات المون ١ JA 8, Ulumille , governed by 1971 TV 1884 P 208

(٦) انظر تفصيل ذلك في مادة اقراطة (V) درهبر صون» ۹۷ و دکرزل حساب، ۲۷۱ -۲۷۷ (A) انظر تفصیل ذلک فی مادة فقراطة

من أربعة وستين؛ (١). وعلى دلك فهذا الاسم أي إلى - يعني، في اصطلاح صاعة البلاد العثمانية، وحدة للوراد تعادل قطميرًا عثمانيًا واحدًا، أي أنه من القيراط العثماني. وبما أن القيراط العثماني يساوي ٢٠٠٤٦، عرام، فإن

وحدة الوزن التي تسمَّى (مُرُدُ الساوي

AL TITE TE ... T .. 17

واحد من ستت عشر (بر اول ألتي)

كان الفنيل إحدى وحدات الوزن العمقيرة التي يتعامل بها صاغة البلاء العثمانية. ويما أن الغتيل العثماني يعادل لل من القيراط المثماني(١٠)، وقد اصطلح أولئك الصاغة على تسمية العتيل بـ «بر أون ألتي»؛ أي قواحد من ستة عشرة (٢) وعلى طلك فهذا الاسم - أي را - يمي، في اصطلاح صاغة البلاد الشمانية،

من الفيراط العثمامي. وبما أن الفيراط العثمامي يساوى ٢٠٠٤، قرام، فإن وحدة الوزن التي

ئستى الله تساوي. ALA +,+1707 RE 17++, Y++ 27

واحد من مثتر وثمانيتر وعشرين (بر يوڙ پڪڙمي شڪِڙ)

كانت اللرة إحدى وحدات الوزن الصعيرة

النبي يتعامل بها صاغة البلاد العثمانية وبما أو الدرّة العثمانية تعادل ١١٦٨ من القيراط العثماس(1)، فقد اصطلح أولئك الصاعة على تسمية الذرة بـ قبر يوز يكرمي سكر،، أي قواحد من مئة وثمانية وعشرين¹⁽⁶⁾. وعلى ذلك فهذا

الأسم - أي 177 - يعي، في اصطلاح صاغة البلاد العثمانية، وحدة للوري تعادل درّة عثمانية

واحدة، أي ينه من القيراط العثماني وبما أن القيراط العثماني يساوي ٢٤٠٠٤٦ عرام، فإن وحدة الوزن التي تُسمّى الماء تسوي. pl,6 1,111 × 17A+1,7 + 127

£1;

وَرَقْتِ نُخَالَتِ

١ - القشرة اللابسة لحبَّة القمح، وتستخرج

بطحن القميح وتخله. ٢ - وحدة للورن اصطَلح عليها في الأعدلس وحدة للوزن: قال على بن يوسف الحكيم

الأندلسي: "وفي الحبَّة أربع أرزَّات، وفي الأرزة أربع سمسمات، وفي السمسمة أربع خردلات، رفي الخردلة أربع من أوراق السالة (١). وعلى هذا فالحبَّة تعادل ٢٥٦ ورقة سطالة وبها أدرالحبّة، في الألدنس، تساوي. ٢٤٠٢٠ و فرام، عان ورقة المعانة تساري وحدة للورن تعادل عتياً عثمانها واحدًا، أي يُج

, pl. p. 1, 1 1 T 1 = T 0 T + 1, 1 T 1 T 1

وزنت

الوزنة هي إحدى وحدات الوزن التي كاموا يتماملون بها في البلاد العثمانية، وتعادل ٣٦٠٠ درهم عثماني (٧٠). ويما أنّ الدرهم العثماني

(۱) فرهبر لوره ۹۷ وفکورل حساب، ۲۷۱-۲۷۷ (٢) انظر تفصيل دلك مي مادة القيراط؛ (۲) ارهم مون ۹۷ واک دل حماسه ۲۷۲-۲۷۲

(٤) انظر تعميل دلك في مادة اقيراط؛ (۵) درهم فترنه ۹۷ ردکرول حساسه ۲۷۷-۲۷۲ (١) الدوحة المشتكة ١٤٦

(٧) محمد عارف في ديل TOEM، طبعة قابون نامه المستطان سليمان الأول. وقد نقلنا دلك عن ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE,

ساوى ٣,٢٠٧٣٦٢٥ غرامات، فإلى الورثة تساوى 11,017a1 = 1 (T, Y . V T T T a x T 7 . . .)

كيلو عرامًا ويما أن سورية ولبنان كانتا تابعتين للدولة المثماثية، فقد كانت الورثة موجوده مهما أيضًا، إلا أن تقديرها فيهما كان يحتلف هه هي

الدولة ولعثمانية هم مدينة حلب كانت الوزنة تمادل ٥ أرطال(1) ولكن الرطل كان يتمير فيه من حين لأخره وهلى هذا فالوزنة كانت تتعبر بالتالي من حين لأخر

قما بين القرن العاشر والثالث عشر للهجرة (ما بين القرن السادس عشر والتاسع عشر للميلاد) كان الرطل في حلب يعادل ۱۳۰۹٫۲۰۱ عرامات، وعلى عذا قلد كاستو

الورنة فيها تساوي. الم ۱۱٫۶۱۳۰۱ کیل ۱۲۳۰۹ میل ۱۱٫۶۱۳۰۱ کیل

(0xPA,0F0Y)++++1=03PYA,Y/ 2.... وفي القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسع عرامًا مشر للميلاد) صار الرطل في حلب يعادل ٢٥٢٥.٨٩ غرامًا. وعلى عدًا فقد صارت الوزنة جميم البلدان اللبنانية . فقد ورد في المستحدث فيها تساوى

(0xPA,0707)++++(7070,A9x0) غرامًا.

وما بين أواخر القرن الثائث عشر وأوائل القرى الرابع عشر للهجرة (القرى التاسم عشر للميلاد) أصبع الرطل في حلب يعادل

فرائا،

۵۲٬۷٬۳۹۲ غرامات وعلى ملا فقد أصبحت الوزنة فيها تساوى: LS 17. *TIA1 & 1 (TT . Y . T 1 T 0 x 0)

أما في مدينة دمشق، فقد كانت الوزنة تعادل

۱۲ رطلًا^(۲) ولكن الرطل في دمشق كان

يساوى ١٩٢٤,٤١٧٦ غرامًا. وعلى هذا فقد كانت الوزنة فيها تساوى LS TT. - 17 - 1 = 1 - - - × (1971, E1V1×17) Cit is

tr-4,r-1 (Lauke): saleh 1-4,r-1

فرامات، كما في حلب. وعلى هذا قلك

11,01701 @ 1 . . . + (TT . 9, T . 1×0)

وما بين أواحر القرق الثالث عشر وأوائل

القرق ببرأبع هشو بلهجرة (بقرن التاسع عشو

لسيلاد) صار الرطل في لبنان يعادل ٢٥٦٥,٨٩

غرامًا . وحلى هذا فقد صارت الوزنة في لبان

ويبدو أن الورنة لم تكن واحدة المقدار مي

في الحساب، (١) أن عبار الرائة بحتلف

كانت الورنة في لبان تساوي آنئاد

100

نساوى

باختلاف الأمكنة.

رأما في لبنان فقد كانت الوزنة تعادل ه أرطال (٢٦) كما في حلب. وكان الرطل في لبان، في القرن الثالث عشر للهجرة (القرن

 رد الجراب ۲۷ أ «معطوط». (٢) الإنشاء العصري ١٨٦

(٢) كثف الحجاب ٦٤ ومستحدث في الحبياب

(2) متحدث بي الحاب ٢٠٣

۲۲۷ أعشارية

وَزُنَى لُودُرَه سي

إن الغوزمه لودر سيء هي إحدى وحدات الورث التي كانوا يتعاملون بها في البلاد الشعائية، وتعادل ۱۲۰ دوميًا عشائي⁽¹⁾ ورسما أن الدوهم المشماني يسماري

۳,۲۰۷۳۱۲۵ عرامات، فإن الداورية لودره سيء تساوي: مارمده ۲۳۵۰ د ۲۳۰۰ مارد ۱۵۱۰ - اکار

۳۸٤,۸۸۳۵-۳,۲۰۷۳٦۲۵×۱۲۰ ش = ش

رُفِية - أُوفِية

وُقِيَّتِ لَعشارِيتِ الرقية، أو الأوتية، هي إحدى وحداث الرزن التي كانوا يتماملون بها في البلاه

العثمانية وحين اعتمادت القوقة العثمانية النظام المدري في عام 1747هـ/1744م يان المختلف أسماء محلادة السلطان حيد العزيز، أطلقت أسماء وحدات الزود القيمة، الموجودة لمهما، على رحمات الزود في النظام المتري، فسنت الكيل طرام ورقية المشارية؟؟، ثم منارت الرقية الأحدادية - أي الكيل طرام أحد على في منارت بعد ورقية حميدية أو في حميدية؟

الوقية الأعشارية - أي الكيلر غرام - تُدمى فيما بعد اوقية جديدته أو في جديدت " وعلى هذا دانوتية الأعشارية أو الوقية المجديدة أو اللؤت الجديدة . هي اصطلاح الدولة المعشارة هي أواحر الغرد التاسع عشر للسيلاد، هي الكيلو

رقيّة جديدة = وُلَوْتُهُ

(Y) eye, Ey (3 AF, TV, TV,

⁽۱) محمد عارف في ديل TOEM، طبعة قانون نامه للسلطان سليمان الأول وقد نقلنا دلك عن BLAMESCHE MASSE UND GEWICHTE,

^{. 2.33} المستداحات والأكيان والأوران الجديمة السنة ١٣٨٦هـ = ١٨٩٩م، سلحة ٤ السامة السنادسية، وغامرن المستاحات والأوران والأكيال لسنة ١٣٨٨هـ = ١٨٨٨م، النهل ٢ للمستور الطعابي، سمحة ١١٦ الفقرة فئة هـ. المادة الثانية







٤٤,٥٠٨١٧≈١,٠٣٠٤٥,٨٤٣٤٢ ييز

لاقت

إردت

الفناة التي يجري فيها الماء على وجه
 الأرض. ج أرادب.

٢ - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها هي كيل
 الحبوب، بمصر والأندلس

مرتبر بعص المصادر إلى أن كلمة إدرت مرية، قال الزيدي: "إن قامر كلامهم أنه ضريب، رصرتي يعضهم يأنه معرب، قال شيعه؟ "كانال أملايي، "هديل موسيل تعرب شيع من القبلية، ويوجد في أعلب اللفات الساته* والله أنها القبلة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة الرسية المسالمة المسا

وميزي (٧٧) وحفة للكيل؛ «تألفت المصادر على أن الإردب وحلة للكيل يتعاملون بها في مصر. إلا أنها أوردت أنه نه يكن يكال بالإردب معلاً، لل كان يكدل بأحراداً، وإستداء من التقديرات

التي أوردتها المصادر على أن الإردب في مصر لم يكن واحدًا في كل مناطق مصر، كما لم يكن ثابتًا في مقداره عبر العصوره بل كان عرضة لتعديلات طديدة طرأت عليه مع الأرمن. كما أد، دت تلك المصادر أن الارهب في

ادر ان الاردب في

(۱) المواصل و الا 8, 134, 8, 133. (۱) (۲) المواصل و الاصال ۱ (۲) (۲) المواصل و الاصال ۱ (۲) (3) تاج المروس الرديمة (6) المرجع فارديمة

(0) المرجع الرونية (7) المرجع الرونية (4) المعجم لوميط الرونية (4) لسان المرب الودينة وتاج العروس اودية، والمعجم الكبر الرونية

تشیر بعض المصادر إلى أن الأبلوجة مكيال كابوا يتعاملون به في كير القَلْد (عسل قمب الرُّدُّ السكُّر) بمصر، فقد را دفر فيلور الكاتب»، في ا

السكر) بمصر، فقد ورد في «دين انخاب» في 1 القرى السادس للهجرة (القرى الثاني عشر للميلاد)، أن محصول القدّان من القَلْد يتراوح ٢

لتميلاد)، أن محصول القدال من القبد يتراوح ما بين أربعين أيلوجة وثمانين أبلوجة (''). وأورد المقريري، في القرد التاسع للهجرة

(القرن الخامس حشر للميلاد)، ما نشه: فريحصل من الفذان ما بين أريمين أبلوجة تند إلى ثمامين أبلوجة، والأبلوجة تسع فتطارًا فيه حوله¹⁷². رورد في فالكواكب السائرة في أغيار مصر

وما أورد المقريزي تستتج أن الأينوجة مكيال يسم حوالي قطارًا من اللَّقد ولكن المقريري لم يدكر لنا مقدار ذلك القطار بالأرطال المصرية أو للراهم طادا قلما أن

ذلك القنطار يعادل ١٠٠ وطل حكما هو في المثالب - فإن الإبلوجة تسم ما زنته حوالي ١٠٠ رطل من الظند. ويما أن الرطل كان يعادل في مصر آنشاني \$12 دوهنا، والمدرهم يعادل ١٩٠٨/١٢ غراصات، لهان الإلماحية تسم

> حوالي (۰۰۱×٤٤١×١١٨٣٥٧)+

(۳٬۱۸۳۵۷۱×۱٤٤×۱۰۰)+ ۲۰۰۱×۲۵۲۲۲ کیلو غرامًا من القَمُد

ويما أن كثافة القُنْد تعادل حوالي ١٩٠٣ ، فإن الأبلوجة تعادل حوالي

مصر كان يُقسم إلى ٦ أجزاء متساوية يُدهى كل سها قريبة، وأن الوية تقسم إلى 1 أجزاء متساوية يُدعى كل منها فرُيْعًا، وأن الربع يُقسم إلى جرأين متساويين يُدعى كل منهما فمَلُوَّته، وأن العلوة تُقسم إلى جرأين يُدعى كل مهما ه قَدْحًا ه (١) . أي أن الإردب في مصر كان يتألف

من ٦ ويبات، أو ٢٤ ربعًا، أو ٤٨ ملوة، أو ٩٦ ولعل أقدم تقدير الإردب في مصر هو - فيما تعلم – ما أورده الأزهري في القرذ الرابع

للهجرة (القرن العاشر للميلاد) بقوله «قيل: إنه يأحد ٢٤ صاعًا من الطمام بصاع السيّ (ص) والإردب ٢٤ منًا بمن بلدياه". وقد تامه في ذلك كل من الخطابي(٢)، والتووى(١)، والفيُّومي (٥)، وغيرهم ولما كان الأرهري شاهي المدهب، ون الصاع عنده يعادل في الرحدل برطل بعد،د(١). أى أن الإردب يعادل ١٣٨ رطلًا، وهذا يتفق مع قوله إن الإردب ١٤ منا، لأن المنا يعادل

رطلين. ويما أن الرطل البغدادي يعادل \$١٢٨ درهمًا، على أصحّ الأقوال، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ قرامات؛ فإن الاردب في مصر كان يعادل يحسب الثقدير السابق: \$471×(471×140741-7)++++1 \$ THE ILS OF TATES ويما أن الصاع يُقدر - في الغالب - يورن ما

يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦ر، كيلو غرام، فإن الإردب في مصو يعادل بحسب التقدير السابق حوالي:

ASTPT, TO+FV, · SVSYPE, AF (4) وعلى هذا فالربية كابت تمادل:

۸۶۲۴۲,۲۵۰۲-۸۰۲۲۰۸ کیلم غرامات.

I VIVIPARTHE SAPPAS, 11 LET. والربم كان يعادل:

ABYPY, YO+3Y ST. TAI, Y Zu & 11

أر ۲٫۸۷۲۲۹≈۲٤۰۲ م۲٫۸۷۲۷٤۷ ليز.

والملوة كانت تعادل A3787,700A3 = 1018.1 24 4.4

1. V3VTP, AT+A3 \$ YF73,1 L.

والقدح كان يعادل

ATTPY, YOUTP STVOID. . ZL a.In

L VIVIAI STATE STATE ! ولكن المقدسي - وهو معاصر للأزهري -أورد أن الإردب في مصر يعادل ٦ ويبات،

والويهة تعادل ١٥ منّا(٧). وعلى هذا فالإردب می مصر یعادل ۹۰ ماً، أی أكبر مما أورده الأرهري بنسوة ألم. ولعل الاحتلاف بين تقديري الأؤمري والمقلمس لاتبع عن أن كلًا منهما

يتحدث هي منطقة من مناطق مصر، (ذ أن الاردب يحتلف باختلاف المناطق كما أوردنا أتمًا وبموجب تقدير المقدس بكود الاردب ماريًا. £ ×۱۲,۲۷۵ ≈ ۲۲,۲۷۲ کیلو عرامًا

(۱) دليل الكائب 1886, P 137 دليل الكائب (1) 1+1 12 fell makes (Y) (٢) سن أبي داود ٣: ٢٦١ (٤) تهذيب الأسماء واللقات، المعره الأول من

القسير الثانىء صفحة ١٢٠ (٥) المصياح المثير اردب،

(٦) ابطر تعميل دلك في مادة اصاع» (٧) أحسن التقاسيم ٢٠٤. وقد ورد في صفحة ٨٠

س. المكاييل والأوراد الإسلامية، وهو الله حمة العربية لكتاب hou ossent che rosser Gewichten أن الويبة تعادل ١٠ أصاب، وهو خطأ مطيعي صوابه ١٥ منًا.

أو : \$ 47,92777 من 14,9777 ليزا وتكون الريبة مساوية ۲۲٬۲۷۹٤۹≈ ۲۰۲٬۲۷۹۹۳ کیلو مراتا 12 17,10VTT @ 7+47,98FFF .. ريكود الريع مساويًا ۳،۰٦٩٨٧ % ۲٤+٧٣,٦٧٦٩٣ كيلو هرامات L. PATISTE ATTACKT I وثكون الملوة مساوية 7777774 X3 ×37370,1 2,6 214 ار ۲٬۰۱۹۲۰≈۱۸۰۹۳٬۹۲۲۲۲ لیر ويكون القدح مساويًا: TREVESTIVE STAVES . Se ale او ۹۲٫۹۶۲۳۲+۱۹۲٫۹۶۳۳۲ ليتر ومي أوائل القرد السابع للهجرة (أوائل القرب الثالث مشر للميلاد) قدّر هد القطيم البعقادي إردب القمع في القاهرة بـ ٢٩٢ رطعُ¹²⁰ ومها أن الرطل المصري يعادل ١٤٤ درهمًا، فإن إردب القمح في القاهرة كاد يعادل أنثدٍ +(T. IATOV) X I E E X Y 4 Y) +

GIA LE ITTLATIVA SE 1 . . . L PALLY TALLES . VALIET ATTA والوينة كانت تعادل. 41 ALS TT,TI-EV 2 7+177,A7749

I'M YATOOAAR TO IVT. ITOYO .! والربع كان يعادل. 2415 A. 241+37 × 75440,0 24 4140 أو وYett.TVI+37 Sypatry ليراث. والملوة كابت تعادل

PYYYA. TTI +AB SIAAAY, Y ZL & Is

أو ۲٫۱۲۹٤۸≈۴۸+۱۷٦,۱۳۵۲۰ ليترات

والقدح كان يعادل. N - 25 1,7981 24 97+177, ATTV9

4 + LS 11. AIVET = 7.0V+. 4+114 ار ۲۰۹۲,۲۹۰۲ ≈ ۱۰٬۹۲۸ ليزا. ويكون الربع مساويًا

کیلو عرامًا

714 ALS 7,40270 ≈ 72+V+,4+24 أو ۲٫۸۸۷۳۱ ۱۳۲۴+۹۳,۲۹۵۲۸ ليتر ت وتعوقا الهوالسالك

أو ١٨٣٤٧٤≈٩٦+١٧٦,١٣٥٢ يير

وقر النصف الأول من القرن الثامن للهجرة

(التصف الأول من القرن الرابع عشر للميلاه)

أورد ابن قضل الله العمري أن القدم في مصر -

ويريد القاهرة - يعادل ٢٣٢ درهمًا(٢) وعلى

V.A.IES > 1...+(T.)ATOV\XTTYX43)

هذا فإن إردب القاهرة كان يعادل آنند.

ار ۲۱۹۰۹،۹۰۲۰۷،۹۰۲۸ پرزا.

وبللك تكون الوبية مساوية.

او ۱٬۹۴۳۱۰۶ ۱٬۹۴۳۱۰ نیر.

ويكون القدح مساويًا: ALS -. VERAGE REST-V. 4 - 114 I. ATOPY, TP+FP STAINP, . La وفي متصف القرن الثامن للهجرة (متصف القرن الرابع عشر للميلاد) أورد الصعدي أن

الاردب مي مصر يعادل ٢٤٠ رطلًا، وكل رطل يعادل ١٤٤ درهمًا(٢). وعلى هذا فالإردب في مصر کان بعادل. +(",1ATOV1X111x111)+

۱۱۰۰ ۱۲۰۲ کیل مرامات 1. 1737 . , 1747 V. + SVAV , 181 LET.

> JA, R. VII. 1886, P.142. (1) (٢) حسن المحاضرة ٢٠ ٣٢١. (٣) العيث المسجم ٢ ٩٣

والويهة كانت تعادل·

۱۹۱۰,۰۲۲۳ تیلو عراتا آو ۱۸,۳۳۷۳۷ تشتر ۱۲۸۲۷۲۸۲ بیتز. واگریم کان پهادل.

۱۹۹۱،۰٬۹۲۱×۲۴۰۱۱،۰٬۹۲۱ کیس خرامات آو ۲٬۰۳۲۰۳۵ ۲۴۰۱۹۵۲ بیترات ۱ ۱ م ۲۰۳۲،۰۳۰ ما ایا د

و ۱،۲۲۱۳۶۳ ۲۶۰۱۳۲۳ بیرات والملوة کانت تعادل: ۲۲۲۱،۲۲۲۱ کیمر عرام

أو ۲،۰۱۲۰۱۵ ۱۲،۰۱۲۰۸ ليزات والقدح كان يعادل:

۱٬۱۵۳۰۹۳۶ ته۱٬۱۵۳۰۹۳۶ کیلو خرام او ۹۳۰۱۶۶۲۲ ته۱٬۰۸۰۱ لیز کما آورد الصفدی، من ناحیة ثانیة، أن

الإردب في مصر يعادل مكتبا طول حرده ذراع واحدد (1) إلا أنه لم يحدد نوع تلك اللواع وقد قال محمود بك القلكي إن هذه اللزاع هي

رفد قال محمود بث الفلكي إن هذه اللزاع هي الدراع البلدية، وقدّرها بـ ٥٨,٢٦ سنتيمترًا (٢٦) الما الذي العالم المارية الأمالة الدن

وفي أوائل القرن الناسع للهجرد (أوائل القرن ال الخامس عشر للميلاد) أورد الفلقسدي أن نكل ا ناحية من نواحي مصر إرديها وقدحها اللدين ا المحسلمات حن أرادب النياحي الأخرى ا

وأقداحها، وأن اللقدم المستعمل بالعاضرة - ا أي القاهرة - آنتاني، قدح صغير يعادل ٣٣٧ درهكا⁷⁷، وتلاحيظ أن هذا التقدير هو نفسه التقدير الذي أورده ابن فضل الله العدري هي النسم الأول من القرن الثامن للهجرة وعلى

هدا فإن إردب القاهرة وأجراء، كانت، في زمن الفلتشتدي، كما يلي الإردب يعادل ٢٠،٩٠٤٤٩ كيلو هرامًا، أو ٢٢.٢٩٥٣٨ لـــًا؟ لـــًا

۱۱٬۱۹۵۳ بیرا والوییهٔ تعادل: ۱۱٬۸۱۷۶۲ کیلو هراشا، أو ۱۵٬۰۵۹۲۲ لیترا.

۳۲۶ والربع يعادل ۲٫۹۰۶۳۰ كيلو غرام، أو ۲٫۸۸۷۳۱ ليترات

والملوة تعادل ١,٤٧٧١٨ كيلو عرام، أو ١,٩٤٣١٥ ليتر.

والندح يعادل ۷۳۸۰۹، كينر عرام، أو ۱٬۹۷۱۸۳، بيتر

٬۹۷۱۸۳، بيتر ولكن القلفشندي أورد أيضًا أن الشيح كفي الدين بن ررين قدّر دلك الفدح بـ ٣٢٧٦٢

الدين بن ورين فدر دنت الملح بـ ٢٠٧١٢ حيد الله الدرهم يعادل، في مصر، ٢٠ حيد، فإن القدح يعدل بموجب ذلك ٢٠٠٣٧٦٢ تـ ١٩٦٢٢٣٣٢ وهذا

إلا أن هذا التشدير يحتلف كليًّا هما أورده الفنتشدي ولذا نرجح إدا لم يكن ثمة حطأ في الرواية - أن القديم الذي عبيره اس ررين هو عبي الفضر الذي تنوه الفنتشدي بـ ۲۷۳

رفي سنة ١٨٣٥هـ١٨٣٥م أورة ادوارة بي إلا الما أول تقدير حديث الإرداب في مصره بوحثات الصجوم، قائل أنه يعادل حوالي م بوضالات المكاليية (60) وبيما أن البوشل بالإنكليزي الواحد يعادل ١٣٦٣٣٧ ليكرا، فإن الإرداب في مصر يعادل بيوجب ذلك موالي ١٨٤٨٨٨٠٥٠٠٠ أرتزا

> وعلى هذا تكون الوبية مساوية: ٣٠,٣٠٥ م ١٩٦٢ م ٣٠,٣٠٥ ليزًا ويكون الربع مساويًّا. ٢٤٠١ م ٢٤٠١ م ٢٢٥،٨٣٨ ليزات

ซเลือ เล

(۱) الثيث السجم ٢ ° ٣٥ (۲) الثيث السجم (۲) (۲) صبح الأعشى ٣ ه (۲)

(۲) صبح الأمثى ۱۵ ۳ ۱٤٥
 (۱) صبح الأعشى ۲ ۱٤٥
 (۵) An account of the manuers, vol.2, vol.2

وتكول الملوة مساوية ٥٨٦٨ ١٨١ - ٨١ ٥٣٨٨٧ تيات ويكون القدح سماويًا 0A7A, (A1 + 5 P = 013 PA, (L.

ومى النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن التاسع عشر للميلاد) أوردت المصادر المصرية تقديرات أحرى للاردب، كما أوردت له تجرئات عديدة احرى

عأم من حيث تقدير الإردب، فقد عتمد مؤلمو ثلث المصادر على ما أورده الصمدي م أن الإردب في مصر يعادل مكميًا طول حرفه دراع بلدية واحدة ولكنهم اختدموا قبيلًا في تقدير تلك الدراع فجاءت تقديراتهم للأردب وأجرائه محتلفة قليلا إيضا ولكنا بري أدرادق تقديرات الإردب وأحزائه هي تقديرات محمود بك العلكي في سنة ١٢٨٩هـ ١٨٧٣م، إد أنه قاس الإردب الدي كان موجودًا في عصره فعلًا هي الأسواق، وقاس أجراءه التي كانت متداولة فعلًا بين الناس، وكور حملية الفياس مرات عديدة، ووجد أن الإردب في مصر يعادل ۱۹۷,۷ξ۷۷ ليئر.(١) وأما من حيث تجزئة الإردب، فقد صارت

كما يلي٬ يُقسم الإردب إلى ٦ أجراء متساوية يُدعى كل منها فريَّتُه، وتُقسم الويبة إلى حراين متساويين بُدعى كل سهما الكَيْلَة، وتُقسم الكيلة إلى جرأين متساويين يُدعى كل منهما اربُعًا؛؛ ويُقسم الربع إلى جرأين متساويين يُدعي كل سهما المُلْوَقا، وتُقسم الملوة إلى جرأين متساويين يُدعى كل منهما اللَّدُحُاه، ويُقسم

القدح إلى جزأين متساويس يُدعى كل سهما

الصف قدحة، ويُقسم نصف القدح إلى جزأين

ارْدُت متساويين يُدعى كل منهما ارَّبُعة، وتُقسم الربعة إلى جرأين متساويين يُدعن كل منهما التُمُنَّة، وتُقسم الثمنة إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما ﴿خَرُويَةُ ٩، وتُقسم المعرّوبة إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما الميراطَّاه. ويذلك صار الإردب في مصر يتألف من ٦ وبيات، أو ۱۲ كيلة، أو ۲۶ ربعًا، أو ٤٨ ملوة، أو ٩٦ قدَّاء أو ۱۹۲ نصف قدح، أو ۳۸۶ ربعة، أو ۷۱۸ ثبتة، أو ۱۵۴۲ خروبة، أو ۲۰۷۲ قير اطا(*)

> وعلى هذا تكون الويبة مساوية. 17-1 TY, 90490=7+194, VEYV و تكون الكبلة مساوية : 12J 17.EVA4A = 17+14V.VEVV بيركون اليهم بساوي WAY A, THEE RETEN LAVINEY وتكود المنوة مساوية - - 1 1.114V1 Rt (A+14V.V1VV ويكون القدح مساويًا . £ Y, + 09AY ≈ 97+19Y, VEYY ويكون تصف القدح مساويًا: £ 1, . 1991 ≈ 197+19V, VEVV

وتكول الربعة مسارية. △ · · FIEAV ≈ TAE+ IAV, VEVV JA, 7, J, 1873, P.73. (1)

.60,0

(۲) ۱۸۲3, ۱۸73, ۱۸۲3 ورسالة مي تحديد أطوال المقاييس والموارين ٢٤ والرسالة البهية ٥ والمقايس ١٧ وتقويم الدولة المصربة لسنة ١٩٢١م، صمحة ١٢١ وفي دائرة معارف القرن الرابع عشر فإردب، والمعجم فإردب، أن الثمنة تعادى قراطين، وهو عطأً صوابه ما

وتكون الثمنة مساوية. ۲۹۷۷×۱۹۲۷ می۲۷۷۸، لیز وتكون الحرویة مساویة ٬ ۲۹۷۷×۱۹۳۹ میاویة. ویكون الغیراط مساویاً.

رقد تك محبود بين الفلكي إلى باحية مهمة: وقد تك محبود بين الفلكي إلى باحية مهمة: مؤمل أنه إذا تيست أجزاء الإردب طروة - ولا ميشيا الصغيرة منها - فإنها تمادل أكثر قابلاً حجمها الطاري السابق⁽⁷⁾. ذلك أنه كلما مشر الرحاء الذي تغاير به الحبيّ القس الضغاط

الوعاء الذي تعابر به العبّ تقص انضغاط المست وضما حبّ العب ديما كر كمما كر المست وضما حبّ العب الرفاد انضخاط الأوعاء الذي يعامل المبت الرفاد انضخاط الدين وشمل حبّراً أصمر و لا لاردين يعادل بطريًا المردوبية والم المرادية والمستوية الإدهيب ومر مكمت طول حربه دواج بالمنية واجعدة - من والمردية دواج بالمنية واجعدة - من الوحية عداًلا عالم أومية بمالان أومية أومية

حبورمها النظرية السابلة . فحجم الربعة مثلًا لا يعادل ضعفي حجم الثمثة ، إنما تسع الربعة ضعفي ما تسعه الثمثة من الحجب وهكلا . وقد تأس محمود بك الفلكي أجزاء الإردب مفردة

ورجد ما يلي (12): ورجد ما يلي (12): حجم الكبلة يعادل عمليًا 17,7179 ليترًا،

أما حجمها النظري فيعادل ١٦,٤٧٨٩٨ ليترًا.

حجم الربع يعادل حبلیًا ۲۰۱۲ لیترات، أما حجمه النظري بعادل معالیًا ۲۰۲۸ لیترات حجم الملرق بعادل عمایًا ۲٬۲۷۸۳ لیترات، أما حجمها النظري بعادل ۲٬۱۷۲۳ لیترات حجم القدم بعادل عمایً ۲٬۱۲۳۳ لیتر، آما

حجمه انقلاح يعادل ٢,٥٩٨٧ ليتر، اها حجمه النظري ميددل ٢,٥٩٨٧ ليتر. حجم نصف القدح يعادل عمايًّا ٢,٠٧٠٥ ليتر، أما حجمه النظري فيعادل ١,٠٢٩٩٤ ليتر.

ليتر، أما حجمه النظري فيعادل ١,٠٢٩٩٤ ليتر، أما حجمه النظري فيعادل ١,٠٢٩٩٠ ليتر، أما حجمه النظري بيعادل ١٥٩٣٠، ليتر مجمه النظري بيعادل ١٩٩٧، ليتر، أما حجم النظري المدن إعادل ١٩٧٩، ليتر، أما ١٨٧٨ ليتر، أما ١٨٧٨، ليتر، أما

حجمها أنتخري عبدات ٢٥٧٨، ليتر حجم الخروية يعادل عمايًا ١,١٤٠، ليتر، أما حجمها الطري عبدات ١٩٧٤، ليتر، أما خجمها الطري عبدات همايًا ٢,٠٧٠، ليتر، أما خينم القواط يعادل عمليًا ٢,٠٧٠، ليتر، أما حينها القريق عينادليّا ١٤٤٧، ليتر،

رحيسه التلقرق ميتادان ١٩٠٧-١٠ لبر وفي سنة ١٩٠١م-١٩٠١ م أقرت الحكوم المصرية استعمال الميران بلن المكيل في بيح الحيوب على أتواعها, ورأت بعد المناولة مي كنار التجار والترازمرين أن تصد وزن الإردب

(1) 1873, P.BS. (2) 1873, P.BS. (2) مجلة المقتطف، الجزء الثاني من المجلد الكامس والمشرون؛ أب سنة ١٩٩٠م، ربيع الثاني ١٢١٨ه، صمحة ١٧١

غرامًا . الأردب من الله قال قمة بعادي ١٤٠ كيل غرامًا الإردب من البزلَّة يعادل ١٦٠ كيلو غرامًا.

الإردب من الحلبة يعادل ١٥٧ كيلو عرامًا الإردب من الحمص يعادل ١٤٠ كيلو عرامًا الاردب من العربك يعادل ١٣٥ كيلو عرامًا الاردب من الكمون يعادل ٦٥ كيلو غرامًا. الاردب من البانسون يعادل ٧٥ كيلو غرامًا. الأردب من الحمص المجوهر يعادل ٦٢ كينو

وفي سنة ١٩١٤هـ١٩١٤م أصبارت المحكومة المصرية قاءون الموارين والمكايين وحقدت بمرجه الأروب وأجزاءوه برجفات الحجم، كما يلي(١) ز الاردب يمادل ١٩٨ للاثاء الويهة تعادل ٣٣ ليترًا.

الكيلة تمادل ١٦,٥ ليترًا. الريم يعادل ٨,٢٥ ليترات المعوة تعادل ٤,١٢٥ ليتر ث القدح بعادل ۲٫۰۹۲ ليتر. نصف اللاح يعادل ١,٠٣١ ليتر الربعة تعادل ١٦٥٥، لت .

الثمنة تمادل ٢٥٨٠٠ لت . الخروبة تعادل ١٢٩، ليتر. القبراط يمادل ٢٤٠٥ ليثر.

كما أن الحكومة المصرية حددت في القانون السابق ١ الورن التقريبي للاردب لعدة أنواع من

الحبوب كما يلي⁽¹⁾. الإردب من القمح يعادل ١٥٠ كيلر غرامًا

الإردب من الشعير يعادل ١٣٠ كيلو غرامًا الأردب من اللرة الشامية يعادل ١٤٠ كنه

ف امًا

الاردب من الدوة المويجة يعادل ١٤٠ كيلو عرامًا

لإردب من المول يعادل ١٥٥ كيلو عدامًا

الإردب من العدس الصحيح يعادل ١٦٠ كيلو غرامًا

الأردب من العدس المطحون يعادل ١٤٨ كيلو قرامًا.

الاردب من يزر القطن يعادل ٢٧٠ رطلًا، أي: GL AS ITI = 1, 119 TAXTV+

ومما تبعد الإشارة الله أن محمد اماد وجدى ليريدكر الحروبة من بين أجرده الأردسة

وأورد أن الثمنة تعادن قيراطين(٢) ولعل لملايلي قد طل ذلك حنه، إذ أنه لم يذكر النفروية، وأورد أيضًا أن الثمية تعادن قيراطين(1) ولكن علماً غير صحيح، لأن سائر المصادر المصرية - ولا سيما قانون الموازين وابمكين الدي أصدرته الحكومة المصرية في سنة ١٣٣٧هـ=١٩١٤م - نشت على أن الخروية جزء من أجزاء الاردب وتعادل سليم منه، وأن الثمئة تعادل حروبتين، والخروبة تعادل

أبراطين، أو أن الثمنة تعادل له قراريط. كما تجدر الإشارة أيضًا إلى أن المستثرق (١) بقويم الدولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صعحة

٦٢١ وفي المرجع للعلايلي؛ مادة الردب؟؛ ون الاردب يعادل ١٩١ ليترا، وهو خطأ والصحيح أن الإردب يعادل ١٩٨ ليثرًا كما أوردناء وكما ورد في المعجم للملابلي عسه، مارة الروب

⁽٢) تقريم الدولة المصرية لينيه ١٩٣١م، صهيعة - 371 (۳) دائرة معارف القرن الرابع عشر فإردب» (٤) المعجم الردسة

المعبيد

المعاصر قائر هنتس W. HINZ خلط بين الربم

أصفر منه، فقد أورد الزهراوي أن من أجزاله ا

الوبية والربع والقدح، إلا أنه لم يدكر مباشرة والربعة فظن أنهما شيء واحد. قال: «الربع والربعة مكيال في مصر يساوي إ من القدح. كم يعادل الأردب من الريبات والأرباع والأقداح. ولكنه أورد أن الويبة تعادل وهو اليوم يساري ١٦٥م، ليتره(١) ومن الواضح أن هذا التقدير الذي أورده هتس هو مكوكين (٢) والمكوك يمادل ١٢ منا(١), حجم الربعة. أما الربع فيعادل ٨,٢٥ ليترات. وهذا يعنى أن الوية تعادل ٢٤ مدًّا. ويما أن كان هذا تقدير الإردب في مصر، أما بلاد الأردب يعادل ٥٧٦ مدًّا، كما رأيا، ول الإردب في الأعدلس يتألف من ٢٤ ويبة. كما الأندلس فلم يشر أي من المصادر إلى أن أنه أورد أن الويبة تتألف من لا أرباع، أو من ٢٤ الاردب كان موجودًا فيها ولكن الرهراوي -وهو طبيب أندلسي - أورد في كتابه «التصريف قدحًا(٥). وعلى هذا يتألف الاردب من ٢٤ لمن صجر ص التأليف، ما يُستدل منه على أن وية، أو ٩٦ ربعًا، أو ٧٦ قدمًا وبدلك تكون الوبية في الأنفلس مساوية: الإردب كان من المكاييل التي يتعاملون بها في بلاه الأندلس. قال: اإردب وهو ٣ أمداد، GIA JUS IT, ITERI STE+TIT, ROVVI والمدى ١٩٢ مدُّ، بمدِّ البين (ص) . . وهو I'-I IV TAVVVENTI+111-VATAT .I بمصر ٦ ويبات، والويية \$ أوباع ١١١١ وواضعر يهكروه الواح الماديك من هذا النص أن ثمة إرفابًا في الأعالين بوآسور ۲ ۲٬۲۵۹٬۲۱۲٬۹۵۷۷۲ کیلو مرامات أو ١٥٢٨٧,١١١,٧٨٦٥٣ ليرات في مصر، الأمر الذي سكنت عنه سائر

أما من حيث تقدير الإردب في الأندلس، TYVOP, TIT+TVO STTTLO. IL A.I. فقد ورد في النص السابق أن الاردب يعادل ٣ 1. 707AV, //3+FV0 \$ /P1/V, · L. أمداء، والمدي ١٩٢ مدًا بمد النبي (ص)، أي أن الإردب يعادل ٧٦ منًا بعدُ النبيّ (س). ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE (1) ولما كان المذهب المالكي والظاهري هما الغالبات على بلاء الأندلس، فإن المد النبوي الحامس في تعسير الأكيال والأوران، حرف يعادل عندهم لم ١ رطل بغدادي، وكل رطل الألفء فسطوطه يعادل ١٢٨ درهمًا، ربعا أن الدرهم يساوى

٣,١٨٣٥٧١ درهمًا، عان الاردب في الأندلس سادى. +(T. IATOVIXITAXI 2xoVI) ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۲۰۹ کیلو عرامًا. ! (CYVOP, YYYOTY, · STOTAY, 11 (27). وأما من حيث تجرئة الإردب إلى أجزاء

(٢) التصريف المقالة الناسعة والعشرون، الباب

ويكون القدح مساويًا.

(°) انتصریف دلمدالة الثامعة والعشرون، الباب الحامس في تعسير الأكبال والأورال، حرف الزاوء فننطوطه (٤) التصريف السقالة التاسعة والعشروب، الباب

الحامس في تفسير الأكيال والأوران، حرف البيمه امتطوطه (a) التعسريف: المقالة التاسعة والعشرون، الياب الخامس في تمسير الأكبال والأوران، حرف their sample do

ومما تجدر الإشارة إليه أد تقديرات الرهراوي - بشكل عام - ليست دقيقة، مما يؤدي إلى تناقض في بعض الأحياد.

بقي أن تذكر أخيرًا أن الميداني أورد ما قد يُستدلُ منه على أن الإردب كان موجودًا في بلاد الشام. قال: الإردب الأهل الشام كالقفيز لأهل العراق⁽¹⁾. إلا أنه لم يشر - فيما نعلم -أي من المصادر الأخرى إلى أن الإردب كان موجودًا في بلاد الشام

أزلت

هو الوحدة الأساسية للكيل عند المرب والمسلمين(١)، وبما أن الصدع لبوي لا بتعدى في حجمه ٣ أيترات، فإن تقدير المواد المكيلة بالصاع اسبري لا يكود ميسورًا إلا إذا كان حجم المادة المكيلة صفيرًا، كما هو المعال هي عمليات البيع والشراء اليومية. أما إدا كان حجم المادة المكيلة كبيرًا، كما هو الحال في عمليات الحمر والبناء ولهيرها، فإن الأمر يعدر متعلرًا، إن لم يكن مستحيلًا إد بيس ص المعقول أن يعمد أحد إلى وعاء صعير كالصاع النبري، لكي يقيس به حميم التراب الناتج ص تثبيد ساء، أو شق ترعة ولدا فقد استنبط الحشاب والمهتدسون وحدة كبيرة للحجيي مشتقة من وحدة للطول، تدعى فأزَّلْته، واستحدموها في قياس الحجوم الكبيرة

وأهمال الحفر والبناء وعلى هذا فالأزلة هي

الوحلة الأساسية للحجم عند الحسّاب

وقد تمرّف الحواررمي الأرلة بغوله ﴿ الأرلة

مقدار يُقاطُع عليه الحمَّارون، وهي مائة ذراع

والمهتلسين.

مكشرة طولًا وعرضًا وعمقًا مثال دلك عشرة أذرع طولًا في ذراعين عرضًا في خمس أذرع عمقًا، يكون مائة ذراع مكشرة، وهي الأرلةء (٢٠). إلا أن الخوارزمي لم يحدد لنا تلك اللراع التي تعادل الأزلةُ مَائة دراع مكشرة

أزكه

أما أبو الوفاء البوزجاسي، فقد تحرّف الأزَّلة بدقة أكثر فقال فيبعي أن تعلم أن اسم الأزَّلة هو واقع على مائة دواع مكشرة تكسير المجشم لا تكسير المسطّح، فإذا كان مجشم طوله ذراع في حرض ذراع في سمك ذراع، فإن مساحة - أي حجم - ذلك المجشم هو ذراع مكشرة. فإذا ص المعلوم أن الصاع لنبوي -- أو الشرعي --كان مجسّم مساحته - أي حجمه - مائة فراع مكشرة، وإن ذلك المجشم يسمى أزَّلَة. واللراع

لتي تُمستح بها الأرُلَة بتسمى دراع الميوان⁽⁴⁾ گما ورد في تتاب *قالىباوي، تعریب م*ماثل إد ورد ميه أن الأرُّلة هي ١٠٠ دراع ميرانية طولًا في ذراع ميزانية عرضًا في ذراع ميزائية عمق ا

مما سيق ستنتج أن الأزَّلَة رحدة للحجم تعادل ١٠٠ فراع ميزانية مكعبة. ويما أن الدراع الميرانية تساوي ١٤٣,٣٦٢٧٥ سنتيمترا، هول

⁽١) السامي في الأسامي ١٤ نظر تقصيل ذلك في المدخل وحدة الحجم الأساسية

مقائيح العلوم ٧٠. وكان الرياضيون والنحشاب العرب يُطلِّقُونَ على القراعِ السَّريعة الدَّراعًا مكشرة، كما كانوا بطلقون على اللواع المكمية ادرامًا مكشرة أيضًا التكسير يعني تربيعًا في حماب المساحات، ويعني تكمينًا تي حساب الحجوم

⁽¹⁾ المنازل السبم ٢١٢

JA, & VIII, 1886, P 480. (6)

الأزلة تعادل: ١٠٠ × (١٢٢٠٠٠) × TAL TOYAL & (HT.THYS X HT.)TYS)

مترًا مكمنًا هي العصور الحديثة بمعنى سلسلة المشاح، أى أن الأزلة تعادل مكميًا طول حرفه يساوى

حوالي ٦,٦٥٤٣٥٦ أمتار وقد وهم المستشرق المعاصر فالتر هنتس W HINZ أن الأرلة وحدة للمساحة، فأوردها لى وحدات الساحة وقدّرها بـ ١٤٥,٦٣ مترًا مُكْمَاً، وهو خطأ طبقًا. ولا ندري كيف قدّر منتى الأزلة بهذا المقدار، فإن نصّه يغلب عليه الاضطراب، ولا يفهم منه ما اذا كان هندس قد ظى الأرلة وحدة للطول أم وحدة للمساحة لقد أورد هنتس ما نصّه: «الأزَّلَة تعادل ١×١٠٠

ذروع ميزدبية، كل ذراع ١٤٥,٦٣ سنتيمترا، الأؤية رحدة فلطول، يهما هي وحدة لمحجم عتكون بديك ١٤٥,٦٣ مترًا مربعًاء (١). وثافههما أنه متوها أيقيًا بسلسلة المشاح، طر أنه عن الأرَّلَة وَسَعَيَّة للطول؛ الكِانِبَة وليست كذلك، كما أوردنا.

تعادل ١٨١٠٠ ذراع ميزائية، أي لكانت تعادل ۱۰۱×(۱۲۰۳)=۱٤٥,٦٣ مترًا، وليس مترًا مريقًا كيد أوره ولو أنه طن الأولة وحدة للمساحة، لكات

أنبار (صندوق)

إن كلُّمة وأنَّار؛ تعني بالتركية صندوقًا كبيرًا، أو محرنًا لدمةورة (** وحين اعتمدت الدولة

ههر صحيح، وإن كان المراد بالدراع المكترة

أما قول العلايلي ان كلمة فأزَّلُهُ، استحدمت

فليس صحيحًا. لأن الأزلة لا تمني سلسلة

المشاح، لا من حيث اللفظ ولا مر حيث

المعنى. إن الذي يعني سلسلة المشاح - من

ويبدو أن الدكتور خليل الجرّ، صاحب الممجم العربى الحديث الاروس، أخذ

تعريف الأزلة عن العلايلي، فأورد ما نشه

االأزُّلَة. وحدة قياس تقدّر بمائة دراع. سلسله

المشاح؛(١) وقد أحطأ الدكتور حليل الجرُّ من

وجهير أولهما أنه حلف كلمة امكشرة فجعل

حيث المعمل - هو العَأَشْلِ، وليس الأرنة (٢)

هر اعًا مربعة فهم خطأ

¥1.

العشمانية السظام المشري مى عام

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE. (1) 5.65 رمد ضبط متس لكلمة «أَزْالَة»، رهو خطأ صوابه أزلقه

(٢) المرجم فأراته (٣) النظر مادة الأصل. ١

 (1) لاروس، المعجم العربي التعديث الأزّلة؛ (٥) مما تجد الإشارة إليه، أن كلمة فأمارة عربية الأصل، وتعنى أكداس القمح وبيت التاجر الدى يجمع فيه المناع والقلاب ويبدو أن العثمانيين أخذوها عن العربية واستخدموها بمعنى الصندوق الكبير أو محرن البؤونة

تعادل ۱۰۰ ۱۲ ذراع ميزانية مربعة، أي لكانت تعادل: ۱۰۱×(۱۲۰۰۰)×(۱۲۰۰۰)×(۱۰۰۰) ۱۲۱۲ مادل: مترًا مربعًا.

وليس ١٤٥,٦٢ مثرًا مربعًا كما أورد. وقد أورد العلايلي ما نصّه: «الأزلة: لفطة شاعت في العصر العباسي الثالث، وتعنى وحدة

قياس تقدّر بمائة ذراع مكثرة، واستخدمت الكلمة نفسها اللارلة؛ في العصور الحديثة -بدة من النهصة الأوروبية - بمعنى سلسلة المستاح، وهي أداة لقياس الأطوال؛ (٢). ولا مدري أي أمواع الدراع المكشرة أراد العلايلي فإن كان المراد بالثراع المكشرة ادرامًا مكمية ٥

٢٨٢١هـ=٢٨٩٩م، إيان حلاقة السلطان ميد العزيرء أطلقت أسماء المقاييس القديمة، الموجودة لديهاء على مقاييس تنظام المترى. وما لم تجد له مقابلًا في أسماء المقايس القديمة، اشتقت له اسمًا يناسبه. وعلى هذا فقد أطلقت على المتر المكعب اسم (أبار؟(١٦)، أي الصدوق الكبير ومنه عالة أنبار، عني اصطلاح الدولة العثمانية هي القرد الثالث عشر للهجرة (القرن التاسم عشر للميلاد)، هو المتر

أوقية - وحدة للكيل: انظر «أوقية» في قسم الوحداث المشتركة.

أولحك إن كلمة الوليجان ١١٥ تا وكيار كيار كية او.

مكبالا وحبن اعتمدت الدولة العثماثية اللطاع المترى في عام ٢٨٦١هـ. ٢٨١٩م، إبان عبلامة السلطان هبد العزيز، أطلقت أسماء المقاييس القديمة والموجودة لديهاء على مقاييس النظام المترى. وما ئے تبود له مقابلًا في أسماء المقايس القديمة، اشتقت له اسمًا يناسيه. وحلى هذا فقد أطلقت على الليتر اسم اأولىجىك المنه فالداأولىجىك، في اصطلاح الدولة العثمانية في لقرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسع عشر للميلاد)، هو الليثر

أُونْلِق (دو العَشَرَة) إِن كُلُّمَةً وَأُرنَّلِقَ، أُو أُوبِلِك، التركية تعمى ددا

المُشَرَّة، وحين عتمدت الدولة العُثمانية النظام . المتري في عام ١٣٨٦هـ=١٨٦٩م، إيان خلافة السلطال عبد العزيز، أطلقت أسماء المقاييس

القديمة، الموجودة لديها، على مقايس النظام المتري. وما لم تجد له مقابلًا في أسماء المقايس القديمة، اشتقت له اسمًا يتاسبه. وعلى هذا فقد أطلقت على الديكاليتر اسم وأولْلِق، (")، أي درو المَشْرَة، الأد الديكاليتر يساوي ١٠ ليترات. ومنه فالـ «أوزَّلِق، ا لي صطلاح الدولة العثمانية في القرن الثالث عشو للهجرة (الفرن التاسع عشر للميلاد)، هو الديكاليتر، أي ١٠ ليترات.

تألة

أوثلك = أوثلق. نطأة

١ - القارورة، أو الإناء. ج: يَطَّات، ويطُّعل. ٢ - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في

يرحقة للكيل أرزة مؤلف ددليل نكاتب، مي أواخر القرن السادس لنهجرة (أواخر القون الثاني عشر للميلاد)، أن بعلَّة الطحين - مي مصر - تعادن ۱۰ رطار(۱) کما أورد اس الأغوة الفرشي أن التلُّوس - في مصر - يعادل ۲ بطط^(ه)، وهو ۱۵۰ رطاًلا دقیقاً^(۱)، ای ان بطّة الدنيق تمادل ٥٠ رطلًا وبما أن الرطل

(١) اعلم حمامه ٧٤ وفرهبر فتوده ٦٨

(٢) قامور المساحات والأكيال والأوراد الجديدة لسنة ١٨٦٦هـ = ١٦٨١م، صفحة ٨ و١٨ وقاموك المساحات والأوران والأكبال لسنة ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، الديار ٢ لالمستور العثماني، صفيعة ١١١٦ الفقرة فت، من العادة الثامة، وفرهبو هودية ٦٨ (٣) قانون المساحات والأكيال والأوران الجديدة

استة ٢٨٢١هـ = ٢٢٨١م، صفحة ١٨ JA, 8, VIL 1886, P 152. (1) (٥) معالم القربة ٨٩- ٩٠ (1) ممالم القربة A+A.

المصرى يعادل ١٤٤ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، ود العلَّة تعادل TT, STIVI = 1 + + ++ (T, 1ATOV 1x 1 £ £xo+)

كيله غرامًا من الطحي وبما أن الليتر الواحد من الطحين يؤن حوالي ٠,٦ كيلو غرام، فإن البطّة تعادل حوالي.

I'LL TA, T. TAO R ., T+YY, TT IV إلا أن مؤلف ادلير الكائب، أورد، من باحية

ثانية، أن الطلة تعادل ٢٤ قدكًا(1). وبما أن القدح المصري كان يعادل آنالِ – بحسب تقدير مونف ادليل الكاتب؛ - ١,٠٧٧١٥ ليتر(٢)، وإد البطَّة تعادل، بموجب هذا التقدير:

I'LL TO ADITUL: YVIDATE إلا أننا ترجم أن ثمة خطأ في هذا التقدير، لأمه لا يعقل أن يكونه حمجم جوالي ٢٣ كيلو

عرامًا من الطحين مساويًا حوال ٢٦ ليرًا، إذ أن حجم الكيلو غرام الواحد من الطحين بمادل

حوال ١,٦٦ لت . يئية اعز الشيده

ئلپس

١ - الكبس يصنع من الصوف، أو من الشعر ج تُلالِس، وتَلاليس

Y - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في وحدة للكيل: أورد المقدسي، في القرن الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاد)، أن

التلّيس مكيال - في مصر - يعادل A ويبات (٢٦) ريما أن الوبية كانت تعادل، بحسب تقدير المقدسي للإردب المصري، ١٦,١٥٧٢٢ ليترًا (1)، فإن التلِّيس بعادل آنتلٍ. ۱۲۹,۲۵۷۷۱=۱٦,۱۵۷۲۲×۸

وفي أوائل القرن الثامن للهجرة (أوائل القرن الرابع عشر للميلاد) أورد ابن الأخوة القرشي أَنْ التَلْيِس يمادل - في مصر - ١٥٠ رطلًا دقيقًا^(ه) وبما أن الرطل المصوي يعادل 182 درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات،

فإن التلبس يعادل. +(Y.\AYeV\x\111x\0.)

۱۰۰۰ ت۳۹۵۵۲۵۲۶ کیلو خر تَد من الطحین وبما أن الليتر الواحد من الطحين يعادل حوالي ٦,١ كيلو عرام، فإن التأسير يعادل آنات

12J 114.7 * A00 RE + . 7+7A, V70 1T وهي أوائل القرن الثانث عشر للهجرة (أورحر القرب الدمر عشر للميلاد) كان التلِّس بعادل ١٠ س الاردب المصري(١). وبما أن الاردب المصرى كاد يماهل أكلَّ ف١٨١٨، ١٨١ ليرًا، وإن

التليس يعادل أنثله: W TYT, TIALL S LALATAOX 1

لُمْن - وحدة للكيل - اختر المعن، في قسم

الوحداث المشتركة.

كفنتي اصطلح في مصر، في التصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (التصف الثاني من القرن التاسع عشر للميلاد)، على تجزئة الأردب - وهو الوحدة الأساسية للكيل في مصر - إلى

> IA S VII 1886 P 117. (1) (۲) انظر تقصیل ذلك فی مادة اقداره (٣) أحس الطاسيم ٢٠٤ (٤) انظر تفصيل دلك في مادة قويمة (٥) معالم القربة ١٠٨ JA, S. VIJ. 1886, P.154. (1)

٢ أجزاء متساوية يُدعى كلّ سها فرّيّية، وعلى نجزئة الوبية إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما ﴿كَيُّلُمُهُ، وعلى تجزئة الكيلة إل جزأين متساویین یُدعی کل منهما فرینگاه، وعلی تجرثه الربع إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما الملوقة، وعلى تجرئة الملوة إلى جزأين متساريين يُدعى كل منهما ﴿ فَذَخَّا ٤ وعلى تجرئة القدح إلى جزأين متساويين يُدعى كل سهما فنصب قلحة، وعلى تجرئة نصف القلح إلى جرأين متماويين يُدعى كن سهما ارتَّعُهُه، وعلى تجزئة الربعة إلى جرأين متساويين يُدعى كل منهما المُنْتَه، وعلى عذا فالثمثة وحدة للكول تعادل ألم من الإردب في مصر (١). ويما

أن الأردب في مصر كان يعادل آلتا، ١٩٧,٧٤٧٧ ليتراء فإن الثمنة تمادؤون · J. TOVEA SYTA+ 14V, VEVV وقد نبُّه محمود بك الفلكي إلى ناحية مهمة،

وهي أنه إذا تيست أجزاء الإردب طردة - ولا سيما الصغيرة منها - فإنها تعادل أكثر قليلًا من حجمها النظري، ذلك أنه كلما صغر الوحاء الذي ساير به السبّ نقص انضفاط الحبّ وشغل حيرًا أكبر . كما أنه كلما كبر الوعاء الذي بعاير به البحبُ ازداد انصفاط البحبُ وشفل حيرٌ. أصغر. ولذا قال حجم الثمنة التي يتعامل بها

الناس فعلًا في حياتهم اليومية، هو أكبر قليلًا من حجمها النظري أسابق، وقد قاس محمود بك العلكي الثمنة مفردة فوجد أن حجمها يعادل عمليًا ١٩٧٥، ليتر، في حين أن حجمها النظري يعادل ٢٥٧٤٨، ليتر كما رأينا

وفي سنة ١٣٣٢ هـ١٩١٤م أصلوت الحكومة المصرية قانون الموارين والمكاييل وحلدت بموجه حجم الثمثة بـ ٠,٢٥٨ ليتر

وسما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق المعاصر فائتر هتس W HIINZ أورد الثمثة باسم المن الا وهذا تحريف يدعو إلى الالتياس. لأن الثمن وحدة للكيل كاموا يتعاملون بها في تونس وتعادل حوالي ٥,٥ ليترات، وكاتوا يتعاملون بها في العراق وتعادل حوالي ١,١٥٧٥ ليتر٢٦)، أي أن الثمن غير الثمثة التي نحن بصندها.

ثنية

وكات الثمنة موجودة في توس أيضًا، وكانت تعادل في أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (القرنين التاسع مشر والعشرين للميلاد)، ٦ صيمان ترنسية، أي كانت تعادل لله من الوبدة، لأن الصاع في توسس يعادل آنتد الله من الويبة(1) ويما أن الريبة كانت تعادل في ترتبي آنظ ٨٥٠، ٤ ليترَّاه طان الثمنة تعادل

. ICH Y., HUTUR, TA وتُدعى الثمنة في توسى ﴿قُلْبُهُۥ

كفيئت الثمنية من المكايين التي كانوا يتمامنون بها في سورية، في القرنين الثالث عشر والرابع عشر للهيمرة (القرنين التاسع عشر والعشوين للميلاد)، ولا يزال التعامل بها قاتمًا لمي بعص أمحاء سورية . إلا أن مقدار الثمبية لم يكن تاريًا حلال هدير الفريس، يا عداً عليه تعبر ت

فعي سنة ١٢٢٦هـ=١٨١١م حرر العلائي

(١) ديظر معميل دلك في مادة فإردب؛ ISTAMISTRIE MASSE UND GEWICHTE (Y)

 (٣) انظر تعصیل دلك في مادة المن ا Survivazce des menures, p.44. (1) البرهاني، في تعليقه على الهدية العلائية، مي بصف الصاع الشرعي - وهو مقدار ركاة القطر، أن الثمية تعادل وزن ٣,٢٥ كيلو عرامًا عند الحنفية، من القمح – فوجده يعادل 1.4 تغريبًا (A) فالثمنية تعادل ٢,٢٥ ليتر وليس ثمنية (١١), وعلى هذا تكون الثمنية مساوية آمّالي: ٧,٢٥ كيلو غرام. أما وزبها فيختلف باختلاف $\frac{T}{C} = 1 \frac{T}{2} + \frac{1}{2}$ المادة المكيلة. علو أننا قدرنا وزن ما تسعه من من الصاع الشرعي.

القمح مثلًا - ووز الليتر الواحد منه يعادل وبما أن الصاع الشرعي يعادل عند المحتفية حوالي ٧٦،١ كيلو غرام ~ لكان ورنها يمادل. ۱٫۷۱=۰,۷٦×۲,۲۵ کیلو غرام

وللثمية تقدير آحر عي منطقة حدب خاصة إد أورد الفزى أن الشنيل، في حلب، تُقسم إلى وصدما دخلت الدولة المصرية إلى سورية في

ثمانية أجزاء متساوية يُدعى كل منها المسية»(٩) وعلى هذا فالتمنية، في حلب، تعادل لم من الشنيل. ويما أن الشنيل، في حلب، يعادل صعين شرعيين بتقدير الحنفية - وهذا يعادل حوالي ١١٠,٦٥٤ كيلو عرامات من القمح أي ١٣٧٩ و١١٤ ليور، بإن التبية تعادل في " yele

۱۲,۸۳۱۷۵=۸+۱۱۰,۲۵۱ کیلے مراث سی اللمح

12 14,19974 S 4+180,094TV 1 ويُطلق المامة، وَعَلاجُو ربف حسب، على

الثمية اسم البيادا كان هد بالسبة إلى سورية. أما بالسبة إلى ١٥,١٥٣١ ليترًا. كما أنهم اصطلحوا على

تحرثة دلك المدّ الجديد إلى ٨ أجراء متساوية لبنان، فيبدو أن الثمنية لم تكن موجودة فيه في

> (۱) الفات ۱، ۱۳۰ (۲) رد المحار ۲ °A۲ 131 11 will (f)

 (٤) انظر تفصيل ذلك من مادة الربع وحدة للكين. (ه) اللبأب ١: ١٦١

(٦) اليدية الملاكة ٢٤١ (V) دليل سرريا ومصر التجاري ۲ ۲ و ۱۸

SYREE, P 173 والدليل السودى. 24 . (A) الهدية الملائة ٢٤١

(٩) تهر النحب ١ ه٩ ٩٦

٤,٣٥٦٤٦ ليترات، فإن الثمية كانت تعادل أنتابا

1,7.191≈8,70787×7,1 La

سنة ١٢٤٨هـ=١٨٣٢م، كان السوريون يتعاملون بمدُّ عرفي يعادل صاعين عراقين (") - أي

٨,٧١٢٩٢ ليترات. إلا أن الدولة المصرية أبطلت التعامل بدلك المل العرقي، في سووية، وأحلت محله الرّبع (٢٠) و يهو سي المكاليل التي كاثوا يتعاملون بها في مصر أندٍ. ويعادل ٧,٥٧٦٦ ليترات(١). وعندما خرجت الدولة المصرية من سورية في سنة ٢٥٦١هـ • ١٨٤م، عاد السوريون للتمامل بالمدّ المرقى، (لا أنهم جملوه يمادل رېمېي مصريين (*). أي يمادل

سمَّه ا كلَّا منها المدية ا⁽¹⁾ وبدلك صارت الثمسة تعادل

۱٫۸۹٤۱٥=۸+۱۵,۱۵۳۲ ئيتر.

وفي أواخر القرن الثالث عشر للهجرة (أواحر القراء التاسم عشر للميلاد) بدأ الطام المترى بالدخول إلى سورية، قاصطلح على

جمل المدّ العرمي يعادل ١٨ ليترّا^(٧٧)، ويذلك صارت الثبسة تعادل ١٨ -٨٠٤٥ لت

وليس صحيحًا ما أورده محمد سعيد

النصف الأول من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الأول من القرن التاسع عشر للميلاد)، إذ أن بطرس البستاني لم يذكر الثمنية في قائمة المكايل المستعملة في لنان، والتي أورده في كتابه فكشف الحجاب في علم الحساب، (١)

الأحرى سكنت عنه، الأمر الذي يجعل تقديره متعارا الدي شره في سنة ١٣٦٤هــ١٨٤٨م إلا أنه جُريب ~ وحدة للكيل: انظ فكريب، في السم يهدو أن الثمية وجدت طريقها إلى لبنان بعد دلت التاريح، إد أن بطرس البستامي نعسه ذكره، الوحنات المشتركة مى معجمه فمحيط المحيطة الدي بدأ بشره في سنة ١٢٨,٢ هـ ١٨٦٦م - أي بعد شر كتابه

جريب التشع

أورد البورجاني أن أهل قُرْميسير يكيلون بجريب السابق بثماتي حشرة سنة - فقال في مادة يدمى هجريب التُشعره، ويعادل ﴿ مِن الكُرُّ فثمنة: قالثمية وهاء يسع ثمن المدَّة، ويما أن لدينوري(٧). ويما أن الكرّ الدينوري يعادل المدّ في لبنان كان يعادل آناي، كما في سورية، ۲۰۰ رطل بندادي، أو ۲٤٨,٣١٨٥٤ كيلو ١٨ لير الأا، وإن الثمنية تعادل في لبنان أيضًا عراق، أو ٣٣٦,٧٣٤٩٢ ليترادي، فإن جريب بالسم يعادل:

والزبيدي(٦)، عن ابن السكّيت، أن الجراف

- بضم الجيم وتكسر - مكيال ضحم إلا أنهم

اقتصروا على رواية ابن السكّيت دود أي ذكر

لوزن الجراف أو حجمه، كما أن المصادر

تجريب الثقن

. Eshay Thy 77 Jun 4+711

أو ۲۷٬۰۹۰۹۰۹۰۹۲۴۶ کیلو خراث I'M TT. ETERS SAFTTT, VTEST .

جريب الثُمُّن

أورد البوزجاني أن آهل طخر ونواحي الراوند بكيلون بجريب يدهى فجريب الثُمْنِ، ويعادل إ ۲,۲۵ ليتر

خبزاحق الجُرَّاحِيّ مكيال منسوب الأمير أرميية الجزاح بن عبداله الحكمئ (ت١١٢هـ= ٧٣٠م)، طد أورد البلادري ما

نشه ولِّن يزيدُ بن عبد الملك الجرَّاعُ بن عندالله الحُكِّميّ - من مَدَّجع · أرميية، صرل فتردُّعته مرُمع إليه احتلاف مكابيلها وموازيها فأقامها على العدل والوفاء، والنخذ مكيالًا يُدعى الجرّاحيّ، فأهلها يتماملون به إلى

16 - Star Heading 35 (f)(1) ولكن البلاذري ثم يذكر حجم دلك المكيال أو ورنه، كما أبر المصادر الأخرى سكتت عنه، الأمر الذي يجعل تقديره متعلرًا.

كبرلف

بقل الأزهري(1)، وابس منظور(0)،

 (۲) خام جل لينان ۲۳۷ (٣) فتوح البلداد ٢٤٢ (a) تهديب اللمة ١١ ٢١ . (٥) لسان المرب دجرف؟. (٦) تاج المروس اجرف

(٧) المنازل السع ٢٠٥ (٨) انظر تمصيل دلك في مادة اكثر - الكرّ الفيسوريء

جَريب مُطُدى

من الكرّ الديوري^(١) ويما أن الكرّ الدينوري بعادل ۲۶۸٬۳۱۸۵۶ أو ۲۶۸٬۳۱۸۵۶ کیلو خرامًا، آو ۳۲٦,۷۳٤۹۳ لیترًا^(۳)، فإن جريب الثمن يعادل

۰ ۲۰ + ۸۰ ×۵ رطلًا بعدادیا GIA LS TI, TRAT = A+TEA, TIAGE A IN ELAELAY SAFTELYTERY .

جريب غضبى

أورد البورحان أنهم يكيلون في بعص نو حي قارس يجريب أشآه المتصور عشد الدولة (ت۲۲۲هـ۹۸۳م) يفال له فالجريب

المعدّل(٢٦). ويما أن قفيز الكرّ المعدل يعادل LLS 84,77747 of 4 consu No. 14. غرامًا، أو ١٩٨٨، ولا أيترالالم، وإقراليورسه

العضدي يعادل ۵.۲×۲۰۰ رطن بمدادي

With MA 171, 1097A # 19,777V 187.0 ...

L O.TENATATION SOLVETANAT.O كما أورد البوزجاني أن الجريب العصدي يتألف من ١٠ أقمرة بقعرائه، وكل قعيز من قمرانه

المصدى، ويعادل قدرين وتصفًا بقدران الكرّ

عالف من ٦ أكف، وكل كف بتألف من ١٠ أعشر (٥)، وبدلك يكون المربب المصدى مؤلفًا م ۱۰ اقعرق او ۲۰ کمّا، او ۲۰۰ عشیر

رعمى هذا يكون قمير الجريب العصدي مساويًا ٠٠٣٠١ وطلا بعداديا

" + 17.81097 × 1 ++ 178.1097 A 121 17.777Ve 2 1 ++ 177.77VE . ويكون كفُّ الحريب العصدي مساويًا "

٠٠٣٠٠ = ٥ أرطال بغدادية. 1. ATPOLITE TIONT & TYPE . 109TA .

I OSVITATION TO STATE LE ويكون عشير الجريب العصدي مساويًا ٣٠٠-٣٠٠ الله بقدادي. L ATPAI, \$71++++ = 3785.7. 2.4. 4.14

> I, 03V17,7711 × × × × × × L., جَريم = مُذَ

خَجَّاجي = قَهِيز حُجَّاجي

خالدى

نقل این منظور^(۱)، والزبیدی^(۱)، هن ابی الأعرابي، أن الخائدي ضرب من المكاييل. ويبدو أن الحالدي مكيال منسوب لأحد الأمراء أو الولاة ممن يُدعى حالدًا. ذلك أن الجاحط قال: (الأمراء تتحب إلى الرعبة بزيادة الكيل،

* 63

... ولدلك احتلفت أسماء المكاييل كالؤيادي، والماليج، والجالدي، ه(A) إلا أن ابن منظور والزبيدي اقتصرا على رواية

ابن الأحرابي دون أي ذكر لحجم المكيال الخالدي أو وزنه، كما أن المصادر الأخرى سكتت عنه، الأمر الذي يجعل تقديره متعدرًا غُزْلُوية = تحرُوية

تحرّوبة - وحدة للكيل؛ النظر التحرّوبة، في قسم الوحدات المثندكة.

(A) البيان والنسين 1: ٣١٥

⁽۱) المنازل دلسيع ۲۰۵

⁽٢) انظر تمصيل دلث من مادة اكثر - الكثر الدينرريء. (٣) السارل السبع ٢٠٥

 ⁽٤) انظر تفصيل ذلك مي مادة اكر - الكرّ المعدّل؛ (٥) السارل السبع ٢٠٥ (1) halo (bajus (1) (٧) تاج المروس دخلته

. أورد المساخاني^(۱)، وابس منظور^(۱)، والربيدي ٢٠٠٦، أن الخطر مكيال عظيم ضخم لأمل الشام الا أنهم لم بلك وا جمعم ذلك المكيال أو وزنه، كما أن المصادر الأخرى

سكتت عنه، الأمر الذي يجعن تقديره متعذرًا. تله

 إذاء يُستقن به. مؤنثة، وقد تُذَكِّر. ج: ٦ - وحدة تلكيل كان موظفو الحسبة في مصر

بتعاملول بها. وحدة للكيل لقد مشرت المعاجمُ الدأرّ بأمه إناء تُشْتَقِيل به، دون أن تدكر لها مقددًا ثابكًا معلومً فهي وعاه يريد وينقص دون أي تنجديد

ثابت وعلى لرعم من أق يعص المصادر الققهية، ولا سيما مصادر المذهب الحتفيء حاولت في أبواب طهارة المياه إعطاء الدلو تومًا من التقدير التقريبي، إلا أن الدلو باليت

بعيدة عن التحديد الذي يجعلها وحدة للكين ثابتة المقدار عمر ذلك ما أورده الرياهي في شرحه للعشرين دلوًا وسطًا الواجب برحها من التر إذا ماثت فيها فأرو ويحوها قال، فالوسط

مى الدلو المستعملة في كل بلد. وقيل المعتبر لى كل بئر دلوها لأنها أيسر عليهم وقيل س يسع صاحًا وقيل عشرة أرطال. وقيل الكبير ما زاد على الصاع، والصغير ما دون الصاع،

والوسط الصاءة(١) ولعل التقدير الثابت الوحيد للدلو - قيما

نعلم - هو ما أورده المقريزي، في القرد التاسع

للهجرة (القرن الخامس حشر للميلاد)، من موظمي الحسبة في مصر، قال قولهم عيار وهو

أوار أريعة وعشرون دلوًا ، كل دلو أربعون رطاًو^(ه) ولما كان المراد بالرطل الرطر المصري ويعادل ١٤٤ درهمًا، ويما أن النرهم يعادل ٣٠١٨٣٥٧١ قرامات، مان تلك الدر تعادل.

IA PTYTYS: 1 + + + + (T.) ATOV (×) £ £ × £ +) كيلو غرامًا إلا أن المقريري ثم يدكر بوع المادة المكيلة

التي ترب الدلو الواحدة منها أريمي رطلًا . فإذا كان المراد بتلك المادة هر الماء، أو سائلًا تقرب كثافته من الماد، قان تلك الدله تعادل

حوالي ۱۸٫۳۳۷۳۷ ليترًا. دَةِار

أورد ،مقدسي أن الدوّار مكيال يتعاملون به هي المعرب وقاد وصعب المقدسي الدؤار فقال إبه مكيال ألجم رأسه بعارصة من حديد، وأقبم عمود من قاعه إلى تنك العرضة. ويوحد فوق فتحته حديدة تدور فتمسح تلك الفتحة بعد أن بمتلئ المكيال بالحبّ^(٦)

أما سي حيث تقدير الدوّار، فقد أورد المقدسي أنه يريد على ويبة مصر نشىء يسهر ويما أن الوبية كانت تعادل في مصر أتدب -

> (1) (b) والذين والسلة احطرة (٢) لسان العرب دخيقره

 (٣) تاج المروس احطر؟ وقد شبطت الكدمة في طبعة الكويث يمتح الطاء، ضبط قلير، وهو خطأ صوابه سكون الطاء كما في التكملة ولسان

(£) تبين المطافق ١: ٣٩. وللصاع تقديرات مجتلقة عند المقهاد، يمكن الرجوع إليها في مادة

 (0) الموافظ والاعتبار ١ ١٤٤ (١) أحس التقاسيم ٢٤٠. YIA

رابعيتن

بحسب ثقدير المقدسي - ١٥ مثا^(١)، والمنا يعادل، على الأشهر، رطلين بعداديس، والرطل البندادي يعادل، على أصح الأقوال، \$١٢٨ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، وإن ثلك الويبة تعادل +(T, IATOVIXITA +XXXIO)

ويما أن المكاييل تقدّر – في الغالب – بوزن ما تسعه من الفمح، والنيتر الواحد من القمع يزن حوالي ٧٦، كيلو غرام، فإن تلك الويبة تمادل

12J 17.10VTY = 1.V7+17.7V414 ويما أن الدوار بزيد على ثلك الوية بشيء يسيره كما أورد المقدميي، فإنه يعادل حوالي ۱۳ كيلو غرامًا، أو جوالي ۱۷ لينرًا

أورد أبر عبيد، في أوائل القرن الثالث للهجرة (أو تن القرن التاسع للميلاد)، أن الدهب مكيال لأهل اليمن معروف عندهم. وأضاف أنه يُجمع ملى أذهاب، إلا أنه لم يذكر له أي تقدير⁽¹⁷⁾ ويبدو أن الذهب من مكاييل الحبوب فقي

حديث عكرمة أنه: فشتن من أذاهب من بُرَّ، وأدامب من شمر، فقال يُضَمِّ معسه إلى بعص ثم تُركَى ا(٢) رقد ذكرت بعص المصادر والمعاجم الدهت

إلا أنها اقتصرت على ما أورده أو عبيدً، دون أى ذكر لوزن الذهب أو حجمه، الأمر الدي يجعل تقديره متعشرا

دو المَشرة = أُونْلق

القسم الإسلامي من بلاد الحبشة، وتعادل ويية مصرية واحدة (٤٠). ويما أنّ الويبة تعادل في مصر ١٦ قدحًا^(٥)، والقلح يعادل آئلًو - بتقدير الممري - ٢٣٧ درهمًا^(١٦)، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، بول الوبية كانت تعادل ۱۰۰۰ ۱۲٫۲۷۹٤۹ کیلر عراشا

أش 11,A1VET @ 1 + + + (T, 1ATOV1×YTY×11) كيلو غرامًا ريما أن المكاييل تقدّر – في الغالب – بوزن

أورد العمري أن الرامية مكيال يتعاملون مه في

ما تسعه من القمح، والذيتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦، كيلو فرام، فإن الوية كانت تمادل آئثل 11/14/14/V = TABIO'OL PHI

وعلى عدا فالراسية تعادل ١١,٨١٧٤٢ كيلر ع. مًا، أو ١٥,٥٤٩٢٣ لنزًا

راويت - وعاء يُحمل فيه الماه في السقر، كالثربة وسعوها ج: راويات، ورُوايا.

 ٣ - وحدة لكيل الماء كان العرب والمسلمون يتعاملون بها

وحدة للكيل: انفقت المصادر، التي ذكرت الراوية، على أنها تعادل فلَّتين شرعبتين (٧٠). إلا

> (۱) أحس القاسيم ۲۰٤ EVT JILYI (T)

19 7 3141 (4) (1) صبح الأعشى ٥ ٣٣١

(٥) ابط تفصيل دلك في مادة داروت، (٦) حس المحاضرة ٢، ٢٢١. (٧) تهديب اللقة ٨: ٨٨٨ والمصباح المير فقال.

أن تقدير القلِّش الشرعيتين يختلف قليلًا باحثلاف المقاهب الفقهة فهما تعادلان⁽¹⁾ عند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الرافعي لنرطل البغدادي ٢٠٦,٩٣٢١٢ ليتراث وعند فريق آخر من الشاقعية، ممن أخذ

يتقدير التوري للرطل البعدادي. ٢٠٤,٦٥٨١٤ لشات. وعند الحابثة ٢٠٤,٦٥٨١٤ ليترات وعلى هذا فالراوية تعادل مثل ذلك في اختلاف تقديرها رُيْح - وحدة للكيل: انظر دريع، في قسم

زثع نثروتي

اصطلح في بيروت ب لنان - في النصف الثاني من القرن الثالث عشر الهجرة (تصميه الثاني من القرن اثناسع عشر للميلاد)، على اتخاذ وحدة للكيل تعادل ١٫٥ مدّ سمّوها فربعًا بيروتيًا عادل في لبنان المدّ كان يعادل في لبنان أثني ١٨ ثيرًا^{٢٢)}، فإن الربع البيروتي يعادل.

YV=\AX\,0 زنع الهاشمي

الوحداث المشتركة

ربع الهاشمي مكيال يعادل ربع الصاع الهاشمي، أو ربع القعير الهاشمي(E)، ولكن بعض المصادر تسبّه دريم الهاشميّة بنية الإيجاز. ويما أن الصاح الهاشمي، أو القفير الهاشمي، يعادل ٣٢ رطلًا بعداديًا، فإن ربع الهاشيم يعادل ٨ أرطال بندادية، ولما كان الرطل البغدادي يعادل، على أصحّ الأقوال، أيّ

۱۲۸ درهما، والدرهم يعادل ۲,۱۸۳۵۷۱

غرامات، فإن ربع الهاشميّ يعادل.

T, TYEOT = 1 . . . + (T, IATOVIXITA (XA) كبلو غرامات

440

وبماً أن الصاع يقدّر - في الغالب - بورِّك ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمع يرى حوالي ٧٦، كيلو غرام، فإن ربع الهاشمين

يمادل ۲,۲۷٤۵۲،۷۲+۴,۲۷٤۵۲ ليزاب

وتطلق بعص المصادر على ربع الهاشمي اسم فالربع الهاشميَّة، وهو هير صحيح، وقد

ته المطرّزي على ذلك فقال: فيقولون الربع الهاشمي، يريدون ربع القمير الهاشمي، . ، وصوايه ربع الهاشمي، على الإصافة مع حلف الموصوف6(+)

زثفت المستكلج في مصرة بي التمع الثاني من القرد التألث عشر للهجرة (الصم الثاني من القرن التاسع عشر للميلاد، على تجزئة الأردب - وهو الوحدة الأساسية للكيل في مصر - إلى ٦

أجراء متساوية يُدعى كلّ منها اوّيْبَدُه، وعلى تجرئة الوبية إلى جرأين متساويين يُدعى كل سهما الْكُيْلَة، وعلى تجزئة الكينة إلى جزاين متساویین یُدهی کل منهما «رُبُمَّا»، وعلی تجرئه الربع إلى جزأين متساويين يُدهى كل متهما املوته، وعلى تحرقة الملوة إلى جرأين متساويين يدعى كل سهما اقَدَّمَاه، وعلى تجزئة المدح إلى جزأين متساويين بُدعي كل منهما فنصف قدح،

> (١) انظر تفصيل ذلك في مادة الحُدَّد، (Y) كثب المطاب ٢٤ (۳) نظام جبل لبنان ۲۳۷ (٤) المغرب لتنظرري قريع: (٥) المعرب للمطوري فريع!،

سنة ١٣٣١هـ≈١٩١٤م : بموجب قابون

Y4.

الموارس والمكايل - ٨,٣٥ ليترات.

زنعق

أورد الورثيلاني، في انقرد الثاني عشر للهجرة (القرن الثامن عشر للميلاد)، أن أهل المدينة المنوّرة يُسَمُّون الصاح الذي يتعاملون به رُبْعيًا(٢٦) [لا أن الورثيلامي لم يدكر أي تقدير

له، كما أن مصادر القرن الثاني عشر للهجرة وما بعده سكتت عد، الأمر الدي يجعل تقديره متعلزاً ا

زنبيت .صطبح هي سورية ولئان، هي النصف الأول

من والقرب الروبع عشر للهجرة (القربين التاسع عشير والعشرين للسيلاد) بر على تجرئة المدّ -وهو من المكاييل الني كانت مستعملة فيهما آنثار - إلى أربعة أجزاء متساوية يُدهى كل منها

فريعية ع⁽¹⁾ وعلى هذا فالربعية وحدة للكيل تعادل أ من المدّ. ويما أن المدّ كان يعادل في سورية ولبناد آنتلِ ١٨ ليترًا(٥٠)، فإن الربعية تمادل

4.4±=0.3 لــُـات

(١) اطر تفسيل دلك في مادة الروب، BLAMBORE MASSE UND GEWICKTE, (Y)

(٣) نزهة الأنظار ١٠ه

(٤) تظام جبل لبناد ٣٣٧ ودليل سوريا ومصر التجاري ٢ ١٣ ومستحدث في الحساب ٢١١

و LA SYRIE, P.173 والدليل السوري £1 نظام جيل ليبان ٢٣٧ وطيل سوريا ومعيد LA SYRIE, P.173 , 17 : Y control السوري \$\$.

وعلى تجرثة نصف القدح إلى جزأير متساويين يُدعى كل منهما دريَّعَة، وعلى هذا فالربعة وحدة للكيل تعادل المام من الإردب في مصر (١). ويما أن الإردب في مصر كان يعادل أنتلٍ

۱۹۷٬۷٤۷۷ ليترا، على الربعة تعادل.

۱۹۷,۷٤۷۷ مرد ایس وقد نبَّه محمود بك الفلكي إلى ناحية مهمة،

وهي أنه إدا قيست أجراء الإردب معردة ولا سيما الصحيرة منها - فإنها تعادل أكثر قليلًا من

حجمها النظري، ذلك أنه كلما صغر الوهاء

الذي تماير به الحبِّ نقص انضفاط الحبّ وشعل حيرًا أكبر كما أنه كلما كبر الوعاء الذي

تعاير به النحبُ ارداد انصفاط النحبُ وشغل حيِّرًا أصفر. ولذا فإن حجم الربعة التي يتعامل بها

الس معاد من حياتهم الهومية، هو أكبر قديلًا من حجمها النظري السابق وقد قاس مصود

بك الملكي الربعة ممردة دوجد أن حجمها يعادل صليًا ١٩٤١، ليتر، في حين أن حجمها النظري يعادل ١٥١٤٩٧، ليتر كما رأيا. ولمي سئة ١٩١٤هـ١٩٢٠م أصدرت

الحكومة المصرية قانون الموارين والمكاييل وحددت بموجه حجم الربعة بـ ١٩٥٦، ليتر

ومما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق

المعاصر فالتر هندس W HINZ خلط بين الربعة التي بحر بصددها، والربع الدي يعادل إ من الإردب، فظن أنهما شيء واحد. قال: «الربع والربعة مكيال في مصر يساوي إ من

القدح. وهو اليوم يساوي ١٥١٦، ليتره(٢). إن هذا التقدير الذي أورده هنتس هو حجم الربعة، وليس حجم الربع فالربعة هي التي تعادل أي من

القدح، وهي التي تساوي ١،٥١٦، ليتر، أما الربع فيعادل ألم من الإردب، وكان يساوي في

الوحشات المشتركة

رفتاو

وحدة للكيل أورد الربيدي (ت ١٣٠٥هـ) هي تاج العروس أن االزُّفتاوة بالكسر مكيال لأهل الصمدي

ولم بعثر على تقدير له. التاج، مادة (رفت) ك - ۱۹۸۸

زلافت

١ - الصحفة، أو القصعة. ج: زُلَاقات. ولم

تمادل

ترد كلمة (رلافة) في المعاجم العربية، [لا أن المستشرق دوزي R. DOZY فشرها بالمسعة، أو القعيمة(١).

وحدة للكيل أوود البكري، الي اللرن الحامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد)، أن الرلافة مكيال يستعملونه في مدينة سجدماسة بالمغرب، ويعادل ٨ أمداد بمدُّ النبيِّ (٢) (ص). ويما أن المذهب المالكي هو العالب على بلاد المغرب، فإن المدّ يعادل عندهم لم 1 رطل بغدادي، والرطل النعدادي يعادل صدهم ١٣٨ درهمًا(٢) ويما أن الدرهم بعادل ٢,١٨٣٥٧١

غرامات، فإن الرافة ثمادل: (T.IATOVIXITAXI LXA)

+ ۱۰۰۰ تا ۱٬۳۶۲۲۶ کیلو خرامات. ويما أن المدّ النبوي يُفدّر – في الغالب – بوزن ما يجويه من القمح، والليتر الواحد من القمع بون حوالي ٧٦، كيلو غرام، فإن الولافة

> ۱۲٤٦٦٤ نيرات. ۱۹۲۹۲۷، انيرات. زنبيل صغير: انظر المَزْه!.

وَعُلِي - وحدة للكبل: النظر فرطارة في قسم إنسار كسر: انظر فقَّده.

زيادي أورد الجاحظ أن ثبة مكيالًا - في عصره -يُدعى الريادي قال: «الأمراء تتحبب إلى الرعبة بزيادة الكيل، . . . ، ولذلك اختلفت أسماء المكاييل كالزيادي، والعالج، والخالدي، ... ب⁽¹⁾. ومنه نستنتج أن

الزيادي مكيال مسوب لأحد الأمراء أو الولاة ممن يدعى زيادًا إلا أن الجاحظ لم بذكر حجم المكيال الزيادي أو وزنه، كما أن المصادر الأخرى سكتت عنه، الأمر الذي يجعل تقديره متعادرًا ،

أوية كل من النخوارريشي أوا، والمعارري (٢٠)، أن السلِّع مكيال لأهل حواررع يعادل ٢٤ منًّا، وهو قديران، ولكنهما لم يذكرا مقدار دلك المنا على وجه التحديد عإذا قبلنا أن المنا يعادل في خوارزم رطلين بغداديين – وهو الأشهر – كان السمّ يساوي ٨٨ رطلًا بنداديًّا. ولما كان الرطل البغدادي يعادل في خوارزم - على المالب - ١٣٠ يرهمًا، والترهم بعادل

Supplement sur dictionnaires Arabes, vol.1, (1)

(Y) المغرب ١٥١ ومما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق سوفير M.H. SAUVAIRB قرأ الرلاوة ورلاقته، وأوردها في قسم المكاييل JA, 8, VII, 1886, P173. (الألقاء)

(٣) انظر تفصيل ذلك في مادتي امدًا والرطل. (٤) البان والسر. ١. ٢١٥. (a) مماتيح العلوم ٦٨

(1) than | inc. |

 $14,870(1\times17.000)$ $14,870(1\times17.000)$ $24,470(1\times10.000)$ $24,470(1\times1$

يزر حوالي ٧٦, ° كيلو عرام، فإن السعّ يعادل ٨٤ ٥ ٨, ٨ ٦ ٢ ٢ . • ≈ ٢٦,١٢٨٧٩ ليتراً ١ أن الدّ المراقبة المراقبة

ويما أن السنَّع يتألف من تعيزين، فإن تعيز

ائستُع يعادل ۲4×۲×۲ رطلًا مفداديًا

أو ۱۹٬۹۳۷۴ ت ۹٬۹۳۲۷۴ کیلو غرامات. أو ۲۴٬۷۳۹ تو ۲۴٬۷۳۱ تیژا شُلْس - وحدة للکیل انظر اصدس، فی قسم

> الوحدات المشتركة. ببقاية ابطر اصاعا

,...

شئئل

أورد الشيزري، في القرن السادس للهجرة (القرن الثاني مشر لعبيلاد)، أن السيل مكون متعاوف في مفيئة شيزد، ويسع وطلاً رضماً بالشيزري⁽⁷⁾، ويما أن الرطل الشيزري يعادل ٦٨٤ مرمنا⁽⁷⁾، والدوم يعادل ٣٦,١٢٥٣ مرمنا طراعت، فإن السيل يسم ما زنت

(۱٬۱۸۴×۱۸۶۲۲۲ ≈ ۱۰۰۰۱ ≈ ۱۳۲۲۲۲۲ کیلر فرامات

إلا أن الشيرري لم يدكر موع المادة المكيلة التي يسع السبل رطلًا ورصعًا سنها، ولذا يتعدر تقدير حجم السسل شكل دقيق طإذا كان المراد أنه يسع رطلًا ومصفًا من القمح الذي يرن الليتر الواحد منه حوالي ٢٧٦، كيلو طراء، يكون

> حجم السيل: ۲.۲۹۷۸۲ ≈ ۴.۲۹۷۸۲ لندات

شائزقان (شائزقانی) ۱۹ آرد اللادی، در مدخ

آورد البلادري، هي معرض حديثه عن الخواج الذي وضعه عمر بن الحطأب (ص) على سواد "العراق دعن الشعبي أن عمر بن الحطأب بحث "عشداد بن حيث الأنصاري يمسح السوادة أوجده سنة وللاثين ألف ألف جريب، وضع وضعه سنة وللاثين ألف ألف جريب، وضع

على كل جريب درهمًا وقفيرًا قدل القاسم ويلتني أن دلك القعير كان مكوكًا لهم يدعى الشائرةان الم⁽⁷⁾ وأورد الماوردي • حكى القاسم أن القعير

YOY

الذي وصعه عثمان بن حيف على أرض السواد، فأنشاء مبر (رضي)، كان مكيلًا لهم يُمرف بالشائرُقانه (1)، وكذلك أورد أبو يعلى (2). يعلى مدا علشائرةان اسم للقبر الذي

رحيمه عبر بن الحقاب (رص) على سواد العراق - وقد استه المصادر فقير صره -ويعادل ٣٠٣١٩٩ كينر عرامات، أو ٣٥٦٤٩. ليزات.(٢)

وقد أورد الدكتور محمد صيب الدين الرئس مثلاً من كتاب اللحراج وصيعة الكاناية لقدامة بن جعفر - وهو مخطوط معفوظ بدار الكتب المصرية - ودو فيه أن المقابر التي وضعه عثمان بن حسيف على أرص السواد يُدعى مشارتنارية () ونحن نرئيج أن يكون هذا

> (۱) بهایة الرت ۱۷ (۲) بهایة الرت ۱۵ (۳) شرح السان ۲۳۹ (۵) الأحکام السلطانیه ۱۵۰ (۱۵ الأحکام السلطانیه ۲۸۰ (۲) انظر اقلیر صدرا: (۷) انظر اقلیر صدرا: (۷) الخراج والطو السایة ۳۵۳

الاسم هو الصحيح» لأن «شَرِّقان» اسم ليلؤ عامي، قُرب «تَلَج»، يقصفه التجار وبيمون ميه الأثنة التحيير²¹³. ومن المعقول أن يكون المكال الذي نحن يصلحه مسويًّا مد القليم إلى هذا الملك، فكون السنة فُشِّرُقاني، ق مِرْف إلى فلائزقاني،

رالت - تُستعمل في بلاد الشام لكيل القمع والشمير ونصوصا ولم يكن الشين ثابتاً في مقداره بل كان يحطف من بلد أكثر من الا كأخر. ولم تحفظ ثنا المصادر من تقديرات الشيل إلا الشيء القليل، وهذا ما نورد في المجدول الأكبر، اما تحويل الكيلز فرامات الى المجدول الأكبر، اما تحويل الكيلز فرامات الى المجدول الأكبر، الما تحويل الكيلز فرامات الى المجدول الأكبر، المن الدائم القدر الواحد من ما يحرب من القميع وأن القبر الواحد من

شَرْنِت

القمح يزد حوالي ٩٦٦، كيلو غرام

الشَّرية وحدة للحجم كابوا يقدرون بها حجم بعض السوائل في بعص أحجاء توسى، وتتروح هندهم ما بين أم من الليتر ولي من الليتر(٢٦.

(١) مسجم البلدان الخُبْرُقان، والمُلْرُقان،

(۱) منهم البلدان اخبر (۱) منهم البلدان اخبر (۱) Survivasce dos mosures, 9.57 (۱)

	اباللي <i>ار</i> ات	(بالكيلو غرامات)		اهجري	
بهر اللمب ۱۰ ۱۰ وقيه أن ملا الطنير كان قبل مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Al, PALL	35,00123	۲۴ رطان	15	طب اسرريده
بهر اللحب ١٠ - ١٥ رفية أن هذا الطنير صار بنار بنة ١٤٧٧هـ والرطق صار يعادل ١٠٠٠ درهم مرفى	1:1,74037	V7,4V1V	۲۴ وطألا	15	
بهر لقصب ۱ ۹۰ ویقی افرطل یعادل ۱۰۰۰ درهم حرفی وقی جولة آثریة ۳۲۳ أن الشبل می حدب یعادل ۱۱۲ کیلو هرشا		111,708	Mby Towns	18	
جرلة اثرية ٢١٢		44.		11	خدمداش فيورية!
جولة الرية ٢١٢	147,53411	10.		1.8	طبرايــاـــن الينانية
محيط تسجيد فشبل؛ وظهد يعادل أكثر ١٨ ليترًا	128-1-V		۲-۸ اسد	14	بال
طام جن بنان ۲۲۷ رفید آن الشبل بعادل ۲ آگیال، والکیل پعاهل ۱۰۸ لیترات				ارائل ۱۹	

١٩٠,٦٥٤ كيلم غرامات هو الأصحر، ولا

يرال مذا التقدير قائمًا إلى الأن وقد عثرنا عند أحد تجار الحبوب في مدينة حلب على مكيال قديم يعادل كيلًا واحدًا - أي يعادل مصف قلبة - وقما بقياسه بأنفسنا فكان همقه ۱۸٫۶ سنتيمترا، وقطره الداخلي ۲۸٫۶

Yes

ستبيئاء أي أن حجمه يعادل. +(YA, £XT, 1£109xY+, 1XT+, 1)+

12 TT. - ETTE & 1 + + + رهذا يعنى أن القلبة تعادل ٧٢,٠٩٢٤٨ ليرًا، وليس ٩٢,٢٢٩٤ ليرًا كما يُستتع من

المقاييس التي أوردها العزى للقلبة وعلى الرعم من أن البصادر لم تتحدث عن

تقديرات الشبل إلا مي القرنين الثالث عشر والوابع عشر للهجرة (القرس الناسع عشر والعشرير للمهلاك، إلا أن ثمة ما يشبر إلى أنه كان موجودًا في سورية مثل قرون عديدة فقد أورد ابن القفء في القرن السامع للهجرة (الفرق الثالث عشر للميلاد)، أن الشنيل مما كان يستعمل في الجواهر الباسة عند أهل حماة(٣) ولعده لم يكن يُستعمل آنتيز مي حماة صحسم بور TT.TTTER 1 ... + (T, 1E 10 9xT £, 0xT £, 0)

في عبرها من المدن السورية أيضًا شينيك

الفشينيك، هو جزء من أجزاء الكيلة الإستانبوبية التي كانت تستعمل في البلاد

العثمانية، في القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسم عشر للميلاد)، لكيل الحبوب

.4T-40 1 Last (1)

ثبة حطأ في المقايس التي أوردها الفزي (Y) بهر الذهب 1: ۹۷ (٣) السيدة في الجراحة ٢٠ ٥٣٥. للقلمة، لأن تقدير الشنبل المعليي بحوالي

وقد أورد الغزي أن الشنيل يُالسم - في منطقة حلب - إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما اللبقة، وإلى ؛ أجزاه متساوية يُدهى كل منها اكلَّاء، وإلى ٨ أجراء متساوية يُدعى كل منها التسقاق والى ١٦ حناة متساويًا بدعى كل منها الله الله (1) وعلى هذا تكون الغلبة مساوية ·

151 + LS 00.777v=Y+11+.701 L VYVPA, O 3 1 + 1 E O, O 4 VTV 4

ويكون الكيل ساويًا. \$1 + AS TV.77F0 ≈ £+11+.70£ 1, TT, T44T1 = 1+110,04VTV ,1

وتكون الثمنة مساوية 4. 4 S 17.AT1V0=A-11+.70E

L VIVER, OST + ASSVERT, AT وتكون القيراطة مطاوي ۱۲+۱۱، ۲۵۱ ۱۲۰۱۵ کیلر مرامات أو ۷۳۷۶ م. ۱۹۸۶ ۵ ۱۲۰۱ ۱۳۸۸ ۹ ليرات

ومما يجدر ذكره أن الغزى أورد مقاييس الللة فقال إن عمقها ٣٣ سنتيمثرًا، وقطرها ٤٩ ستيمترًا (1) أي أن حجمها يعادل:

ويما أن ورن الليتر الواحد من الشمح يعادل حوالي ٧٦,٠ وإن القابة تسم من القمح ما زنته "

٤٧,٢٩٤٣٤ × ،٧٦×٦٢,٢٢٩٤ کيلو خراتا ويكود وزد الشبل.

٩٤,٥٨٨٦٨= ٤٧,٢٩٤٣٤×٢ إلا أن هذا يتمارض مع ما أورده الَّغري نفسه من أن الشنبل يعادل ٣٤-٥٥ رطلًا، أي حوالي ١١٠,٦٥٤ كينو غرامات. ولدا فإننا مرجم أن والسوائل. وقد كانت الكيلة الإستانبولية هذه نعادل ٣٧ ليترًا، وتقسم إلى ٤ أجزاء متساوية یُدعی کل منها تشینیك^(۱) رعلی هدا مالشينيك وحدة للكيل تعادل إ من الكيلة الإستانبولية، أي تعادل ٩,٢٥=٤٠٣٧ ليترات

وحين اعتمدت الدوثة العثمانية النظام المتري مي عام ١٢٨٦ مـ-١٨٦٩م، إبان خلامة السلطان عبد المزيز، أطلقت أسماء وحداث الكيل القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الكيل في النظام المتريء فصار الديكاليتر يُدحى بأسماء هديدة، منها الثينيك؛ أو الثيبيك جديدا(٢). ويذلك صار للثينيك معنيات، فإن

كان المقصود به الشييث القليم، فهر ﴿ من الكيلة الاستاسولية ويبهاوي ١١٥٥ ليتراث كما وأنا وال كالر المقصود به الشيك الحقود

فهو الديكاليتر، أي ١١ ليترات. شينك جديد الظر اشينيك.

صاع

١ - مكيال الأهل المدينة المنزرة. ج: صِيعان، وأشواع، وأَشْرُع، وآصُع ٢ - وحدة للكيل كان المرب والمسلمون يتعاملون بها

وثبة من يرى أن الساع هو «الصُّواع» - أو السَّقاية - الوارد في ڤوله تَعالَى ﴿ لَكُنَّا جَهَّرَهُم بِمُهَارِهِمْ مَمْدُلُ النِّهَائِنَةَ فِي رَشِ أَسِهِ ثُمَّ أَذَهُ مُؤَلِّنُ لَتُنْهَا أَلِيدُ إِلَّكُمْ لَنَدِرُونَ هِ فَالْوَا وَالنَّلُوا عَلِيهِم ثَانَا نَمْوَدُونَ وَ قَالُواْ مَنْوَدُ شُرَاعَ الْمَلِكِ وَلِمَنْ جُنَّا بِهِ، رِحْلُ سَمِيرٍ وَأَلَمَا بِهِ، رَعِيدٌ ﴾ (٢) ولكن الصاع غير

الصواع وانصاع مكيال معلوم لأهل المدينة؛

يتعاملون به في بيعهم وشرائهم، أما الصواع

ماع فإناء من الذهب، أو القضة المرصعة، يشرب فيه الملوك وسراة اللوم. وقد تك بعضهم إلى دلك فقال: «الصاع الذي يكال به، هو قير الصواع الذي يشرب به ا⁽¹⁾. وحتى لو قبلنا ما أورده المعيني من أن الصواع كأس من هعب جملها يوسف عليه السلام مكيالًا لا يكال بغیرها^(ه)، لما کانت سوی مکیال مخصوص استعمله يوسف عليه السلام، ولا يمت للصاغ العربي أو الإسلامي بأية صلة.

وأورد القرطبي أن الصاع هو الطرجهالة بلغة حمد (١). إلا أن ذلك ليس صحيحًا أيضًا. فالطرجهالة - أو الطرجهارة - إناء أو طاس يُشرب فيه، وليست مكيالًا.

وحدة للكهل: الصاع هو رحدة الكيل الأساسية النبي تتعرع عمها سائر المكاييل العربية والإسلامية، عن مدّ، وقسط، ومكوك، وفيرها. وقد كان الصاع موجودًا عند العرب قبيل الإسلام، وفي العصر النيوي، واستمو التعامل به حتى عهد قريب. وقد زخرت مصاهر

التراث الإسلامي بتقديرات متعددة للصاع. ذلك أنه كان لأهل المدينة المنورة - في عهد النبيّ (ص) - صاحهم الذي عرف فيما يعد بالصاع البوي، وصار للعقهاء · · صدما احتلفوا في تقدير الصاع البوي ~ صاعهم الذي يحتف باحثلاف ملاهبهم، وهو ما يعرف بالصاع

 (١) انظر تفصيل ذلك في مادة اكيلة استائبولية، (۲) فرهبر فتونَّه ۱۸ 44-4. Lay (4) (٤) تأج العروس اصوعا (٥) عبدة اللَّارِي ١٨ (٢٩٩ (٦) الجامع لأحكام القرآن ٢ • ٢٣٠

الشرعي، كما صار لكل بلد وقطر صاحه الخاص به وهو ما يعرف بالصاع العرفي، وهذا ما سنفصله فيما يلي:

اعتصاف يعاق البري لي تهتم مصادر التراث الإسلامي – ولا سيما المصادر القلهية – بوحة الإسلامي – ولا سيما المصادر القلهية – بوحة المتامها بالعامل – وبالماء الذي يعادل بهذا في العصر الدوي ذلك لأجها مدار العديد من المركزة المسلمة العامل ويركاة المركزة في تقادير الصادم المركزة المسادر في قدير الصادر المركاة المركزة المسادر في تقدير الصادم المرية

احتلاقًا كبيرًا، وفيما يلي بيان ذلك: أ – اختلاف الفقهاء في تقدير الصباع النبوئي. احتلف العقهاء في نقدير دفساع النبوي على تلاثة أقوال. الأول إن الهياع البيري رهاسيسم

من النحب كالقمح أو المهمير أو غيره - ما رشه إه أرطال برطل بقداد، وهذا هو رأي أهل المدينة المهورة، وبه أحيد فقهاء المالكية(") والشافحية(")، والحمايلة(")، والريدية(")

والشافعية والحابلة والريابة والظاهرية (*) والتابي أن الصاع النري وعاه يسع من الحديثة ما زئته ٨ أرطال يرطل يقداد، وهذا هو رأي

ما زئت A أرطال برطل بغداد، وهذا هو رأي (أهل العمولق، وبه أشد جمهور الحقية^(٧). (أ والثلث أن الصاح النبري وهاء يسع من الحب ما زئته 4 أرطال برطل بغداد، وبهذا الرأي أعد جمهور الإمامي^(١).

بيور بوسيد. فالصاع الدوي من مكاييلهم، وكان محروقًا عند عامتهم وخاصتهم، وجاهلهم وعالمهم، يتوارثونه غلماً من سلف، وكان يسع من الحب - هي تقديرهم - ما زند فجه أرطال برطال بقداد. ولمن هذا ما جعل منظل الفقها بأسلود برأى أهل

(1) مسيح ليرسي ٣ ١٠٥ ومثارق الأحوار ٣ ٢٥: (٢) المبيدع ٢ ١١٩ ومثني المحاج ١ ٣٨٢

(۲) الإفساع ١: ١٤٩ والسفتي ١٤ ٢٢٦ و٣:
 (۵) البحر الرشار ٢. ١٧٠.
 (٥) البحر الرشار ٢. ١٧٠
 (١) البحر الرشار ٢. ١٢٠

(٥) المسحكي ٥: ٢٤٠ رفيه أن المد يتراوح ما يهي ٢٩ رفيل ولا وطل ولا وطل والصناع ٤ أمداه
 (٢) الهداية ٢٠ ١٨ وليس لحطائل ١: ٢٠٩
 (٧) نسب المطائل ١: ٢٠٩ وره وره المحدد ٢. ٨٣

(a) ميزان المقادس المجلسي و ديران المقادس لقطي 77 . ولي سبان أيي دوان 77 . ولا ين (27 أدار القطي بعادات شد (لاسدية إلا أدار الله المجادل من أن الدماع بعادات متحدم إدارات الرواد مران المقادير بالمراضي المجادل المقدسي مران المقادير بالمراضي المجادل المقدسي المحمد المراضي - 17 محمد 17 أدار الموطى – من المحمد الموسى - 18 أمر على المراضي – من الإنجاب المستقى - يعادل إدرائي إلى المساويات المستقى - المساويات الأولاد إلى المساويات المساويات المساويات المساويات المساويات الإنجاب المساويات ال

(٩) صحيح البغاري ٢٠ ١١٥ (١٠) المحلى ٥٠ ٢٤٦

رطلين، وينتسل بالصاع ثمانية أرطاله(١) إلا أن المصادر تشير، ص ناحية أخرى، إلى أنه حين قدم أبو يوسف - وهو من أصحاب أبي حنيفة – إلى المدينة حاجًا، وقف على صيعان أهلها المتوارثة مند عهد السيّ (ص)، فرجد أن الصاع يسع من الحب ما رنته أيه أرطال. فرجم عن قول أبي حديقة، وأخذ بقول أهل

المدينة (٢) وأما جمهور الإمامية، قلا تعلم أصل المستند الذي دماهم إلى تقدير الصاح بـ ٩ أرطال. إنما نشير المصادر إلى أنهم يعتمدون في تقديرهم هلي رو،يات متواثرة، بأسائيد تصل إلى أثمتهم (٢٠) وقد أوردت بعض المصادر أن الخلاف -

الكيلان(٧) وهو يعني بدلك أن عدماء العراق يرونه أد الصاح النهوي يسع من الماء ما زنته ٨ بين أهل المدينة وأهل العراق - في تقدير الصاع أرطال؛ أما فيرهم - ويريد أهل المديئة -النبوي ليس إلا حلاقًا للماهريَّة الأنه عليما بحرُّن أبو يوسف صاع أهل المدينة وجده - كما تقول ويرود أن الصاع البوي يسع من البحب ما رئته لم تلك المصادر - يعادل فيه أرطال برطل المدينة ه أرطال. ولما كان حجم A أرطال من الماء يعادل تقريبًا حجم إه أرطال من الحب، وإن الذي يعادل ٣٠ إستارًا، في حين أن رطل بقداد الفولين يؤولاد - بحسب رأى على باشا مبارك يعادل ٢٠ إستارًا. وقد استتجب هذه المصادر - إلى شيء واحد، أي لا حلاف بين رأي أهل أن الصاع النبوي يعادل: المديئة ورأى أهل العراق.

. Titing 17: 47 . xol

In Ax · Y = + T / Intil

وبذلك لا يكون ثمة مرق - مي تقدير الصاع (1) Ilasis / 3A china limita /: +14 (T) المغنى ١ ٢٢٦ وتبيين الحقائل ١ ٣٠٩-السوي - بين أهل المدينة وأهل المراق(1). وقد أخذ يهذا الرأي المستشرق المعاصر فالتر هنتس

W. HINZ فقال. وويبدو لي، رغم هذا الثناقض الظاهري، أن المحل يكمن في أنْ أيه أرطال

مدينة تعادل A أرطال بغدادية^(a)

إلا أمنا نعتقد أن هذا غير صحيح. لأن أبا يعاير صاع أهل المدينة برطلهم همن المؤكد أن

يوسف ليس بالدي يحفى عليه مثل ذلك حتى (٦) العصباح العثير اصوع).

W1.

(٧) السيزان في الأنية والأوزان AV.

(۳) ميران المقادير للمجلسي ٥، ٦ وميزان المقادير للحلِّي ٢٢، ٢٢ (٤) تيين الحقائق ١. ٣١٠ وحاشية الطحطاري ٣٩٥ ررد المحتار ۲: ۸۳.

ماع

أبا يوسف عاير صاع أهل المدينة بالرطل

البغنادي، ووجده يعادل لـ ٥ أرطال برطل بفداد، وإلا فلا معنى لأن يرجع عن قول

أصحابه ويأخذ بقول أهل المدينة . كما أنه

روى عن إسحاق بن سليمان الرازي قوله قلت

لمالك بن أنس: يا أيا عبدالله، كم قدر صاع

الرسول (ص)؟ قال: ﴿ هُ أَرطالُ بِالْعَرَاقِيِّهِ أَرْ

ويرى على باشا مبارك أيضًا أن الخلاف بين أهل المدينة وأهل العراق - في نقدير الصاع

النبوي - ما هو إلا خلاف ظاهري. وقد ذهب

- في تعليل ذلك الخلاف - إلى أن علماء

العراق يعتبرون كمية الماه في الصاع والمدَّ،

وعيرهم يعتبر كمية المحب التي يستوعبها هلان

GEWICHTE (a)

وعند أبي يوسف، من الحنفية. ليه ١٣٠٤عل وقد تابع هلمي باشا مبارك – في هذا الرأي – Linu 198 الشيخ محمود محمد خطاب السيكي فقال وعند المالكية (١٢٨×٥٠ = ١٨٢ درهمًا والسن أن الخلاف في ورن الصاع لعظي. وهند فريق من الشافعية، ممن أحد بالديو وبيانه أن من قال: إنه خمسة أرطال وثلث رطل

Tek

الورى في × ١٢٨٠ = ١٨٥٠ درهمًا عراقي اعتبره من النمر والشعير ومن قال: وعند قريق آخر من الشاقمية، مس أحد الصاع ثمانية أرطال اعتبره من الماءه(١). بتقدير الرامسي، ﴿ه٠×١٣٠هـ ٢٩٢ درهمًا إلاَّ أَمَا نَعَقَدُ أَنْ هَذَا غَيْرَ صَحِيحَ أَيْضًا. لأَنَّهُ وعند الحابلة ﴿×٥٪ ١٢٨ ﴿ ١٨٨ وهمًا حين يقدّر أهل العراق - والحنفية معهم -رحمد جمهور الإمامية. ٩×١٣٠=١٢٠ الصام البريّ شائية أرحال، يقصدون الحتّ،

درهمًا ولا شيء سواد. كما أن رجوع أبي يوسف عن وعند ابن المعلهر الحلِّي، من الإمامية. ٩٪ قول أصحابه إلى قول أهل المدينة يدل على أن ۱۲۸ سلا۱۳۸ درهمًا المعتمية يرون أن الصاع النبوي يسم ٨ أرطال س وحمد الإمام الناصر، من الزيدية: أو لحب، وليس من المال، وإلا فلا معنى الم ۱۲۰×۱۲ در مما لرجوعه عن قول أصحابه، كما أسلقنا وعند أبي العباس ومحمد س القاسم، ص ولم يكن احتلاف المبداهب هي مقد ر الصدع

الزيادية: لم د ١٠١٥ - ١٦٧٠ درممًا - والمدّ - البوي محسيدة بل ربهم الحتاموا في تقدير رطل بعداد على أقرال عديدة. مرطل وحد القاهرية ﴿١٢٨×٥٠=﴿٢٨٢ ورحمًا وبما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ دراهم، بنداد يمادل حد المنفية ١٣٠ درهمًا، ويعادل فإن الصاع النبوي يسع من الحبِّ ما زئته: عند المالكة ١٢٨ درهمًا، ويعادل عند فريق من صد جمهور الحنفية (١٤٠١×١٠٢٥٧١)+ الشاهمية مس أحذ بتقدير الدوري ل١٢٨ درهمًا، ۲٬۳۱۰۹۱۵ کینو غرامات، ويعادل عبد فريق آخر من الشاهعية ممن أحد وعند أبي يوسف، من الحنفية: (أو بتقدير الراقمي ١٣٠ درهمًا، ويعادل حند LLS T, T. VYAR 1 . . . + (T, TATOV) X TAT الصابلة لل ١٢٨ درهمًا، ويعادل عد جمهور

الإمامية ١٣٠ درهمًا، ويعادل عند ابن المطهر وحند المالكية: (لم ١٨٢٥٧١×٣)٠) الحلِّي الملَّاملة من الإمامية لي ١٢٨ درممًا ، ۰۰۰ ۱۰۰۰ ۲٬۱۷۲۲۳ کیو عرام ويعادل عند الإمام الناصر الكبير الأطروش س وهند قريق من الشافعية، ممن أخد بتقدير الزيدية ١٣٠ درهمًا، ويعادل عند أبي العباس الورى (\$ ۱۸۲۵۷ ۱×۱۸۵۹))

ومحمد بن القاسم من الريدية أيضًا ١٢٥ ÷۰۰۰ × ۲,۱۸۳۰۲ کلو غرام درهمًا، ويعادل عند الطاهرية ١٢٨ درهمًا(٢) وعلى هذا فإن الضاع النبويّ يسع من الحب

۱۱) الدين السالس ۸ ۲۰۲ ۲۰۲.

ما رنته ا (۲) انظر تفصیل دلك في ماده درطل. مند جمهور الحنقية ١٠٤٠=١٢٠٤ درهمًا.

بتقدير الرامعي (﴿ ٣,١٨٣٥٧١٢)٠ ۲٫۲۰۷۲۸ کیلو خرام

وعبد الحابلة (± ٥٨٥×١٧٥٣٨١,٣)+

وعبد جمهور الإمامية: (١١٧٠× وعند ابن المطهر الحلِّي، من الإمامية: ﴿ إِ ALS T. TATAOR I + (T.) ATOV (x) 10V

فر امات . وعند الإمام الناصرة من الريقية T, TYEER 1 . . . + (T, LATOV LX TE .) مرام

. وعبد أبي الصامي ومحمد بن اثقاسيه مي الريلية (IFFFxIVOTAL,T)

TATTA STATE وعد الظاهرية (\$ ٢٠١٤ × ٢٨٢)، ۲٫۱۷۳۴۲ ۵۵ ۱۰۰۱ کیمو خرام

ولكن المصادر لم تذكر نوع الحبّ الذي عاير به الفقهاء الصاع النبوي، عدا رواية – عن ابن حنبل ~ تقول إنه بمنّ على أن الصاع السويّ له و أرطال من القمح، ورواية أخرى - عن ابن حنبل عن أبي عبدالله - تقول إنه عاير الصاع البوي بالمدس عوجده في ارطال ايضًا(١) ولدا بتعذر تقدير حجم الصاع النبوق بوحداثنا المماصرة بشكل دقيق. ذلك لأن ليترًا واحدًا

ص القمح برن حوالي ٧٦، كيلو غرام، وأن

لَبْتُوا وَاحْدًا مِن الشَّعِيرِ يَزِنْ حَوَالَيْ ٦٣,٠ كيلو

غرام، وأن ليترًا واحدًا من العدس يزن حوالي

٧٧,٠ كيلو عرام، وهكذا إلا أد الذلب على

الصاع السوي أبه كان يُقدّر موزن ما يحويه من

وعند فرش آخر من الشافعية، ممن أحد

القمح. ولذا فعلى العالب أن حجم الصاع البوئي يعادل ما يلي: عند جمهور الحنفية

مباع

+7.71+41 ٤,٢٥٦٤٦ كيرات

وعد أبي يوسف، ص الحنفية. ٣,٢٠٧٢٨ ٧,4 ، ١٢٧٤ الم . وعند المالكية +Y-1VYYY ∠J T.A0477 ≈ +.V7

وهند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير LIST TATAL TOPY, SEPTINA, L. وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخد

+T, 1AT - T ومند الحنابلة: JY, AYYYYA, YY east supply through AVSTV. T+

- - 1.4.1.7≈ ·. V7 وعند ابن المطهر الحلِّي، من الإمامية:

۵,۸۲۸۲,۳+۲,۲۰۳۶ ليرات وهند الإمام الناصر، من الزيدية JJ T,7A+41≈+,V7+Y,+TVEA وعند أبي العياس ومحمد بن القاسم، ص A 7,74771 € 1,7777 A 1,1777 A وعبيد البطاعرية ٢,١٧٣٣٢+

A 1,40477 ≈ 1,47 ماقشة الخلاف بين العقهاء هي تقدير الصاع السوى إن الروايات التي تقول إن الصاع النبوي وهاء يسع من الحب ما زنته لم أرطال برطل بمداد - وهو رأي أهل المدينة -متواثرة بأسائيد لا ريب هيها. وما روى هن

رجوع أبي يوسف عن رأي أصحابه، وأخذه برأي أهل المدينة، لا بدع مجالًا للشك مي صحة دلك الرأي ولدا فإن س الثابت، الذي لا شك قيه، أن الصاع النبوي يسع من الحب ما رئته الم أرطال برطل بغداد.

كما أن الآثار التي تقول إن النبيّ (ص) كان يعتسل بالصاع ٨ أرطال، متواترة أيضًا بأسانيد لا ريب فيها، الأمر الذي لا يدع مجالًا للشك هي صبحتها . إلا أن مضمون هذه الآثار لا يعسي أن العماع البوي وعاه يسع من الحب ما رئته ٨ أرطال - كما يقول أهل العراق والحنفية - إمما يعني أن الصاع التبوي وهاه يسع من الماء ما

زكه A أرطال. وإذا عنمنا أن الوهاء الذي يسع من الحب إله أرطال يقارب في حجيه الوهاء الذي يسع س الماء ما زنته ٨ أرطال؛ أدركنا أن الروايات التي المعاصرة يعتمد عليها أهل المدينة لا تتعارض مع الأثار

التي يعتمد عليها أهل العراق والحنفية. ولكن السشكلة تظهر لمي قول أهل العراق -والمحتفية ممهم - إن الصاع البوي وهاء يسع من الحبُّ - وليس من الماء - ما زنته ٨ أرطال. أما كيف حدث دلك، فمتقد أن تعليله بكمن في أحد الاحتمالين الأثيين

١ - من المحتمل أن أهل العراق - والعصية معهم - أخطورا فهم المعنى الذي تضبت أحاديث النسل والوضوء، فلم ينتبهوا إلى إنها

تعني الماء، وليس الحتّ. ٣ - ومن المحتمل أيضًا أن أهل العراق -والحنقية معهم - فهموا المعنى الذي تضمنته أحاديث العسل والوضوء، وأدركوا أنها تعني الماء وليس النحب، إلا أنهم لم يتبهوا إلى الاحتلاف بين كثافة الماء وكثافة الحب، فظنوا

أنَّ الوعاء الذي يسم ٨ أرطال من الماء يسم ٨ أرطال من الحب

۲٦.

٣ ~ ومن المحتمل أخيرًا أن أهل العراق -والحثية معهم - ظنوا أن الصاع الدي وضعه عثمان بن حتيف هلى أرض السواد وأمضاه عمر ين الخطاب (رض)، هو الصاع النبوي. ولمما كان ذلك الصاع – ويعرف بصاع عمر، أو قعير صر - يسع من الحب ما زئته A أرطال، فقد ظنوا أن الصاع النبوي يسع من الحب ما زنته ٨

أرطال. من كل ما سق نجد أن الآثار الصحيحة المتواترة تنص على أن الصاع البوي وعاء يسع من الحبُّ ما زئته إه أرطال، أو يسع من الماء ما زنته ٨ أرطال برطل بقداد. وبالمودة إلى الوون النوهي للنجث أو الورن النوهي للماء، مستطيع بسهولة الإدير العباع البوي بوحداثنا

ولا شك في أن تقدير حجم وهاء ما بالاعتماد على وزن الماء الذي يستوحيه ذلك الوهاء أكثر دقة من الاعتباد على رزن الحب الذي يستوهبه ذلك الوعاء نفسه. ذلك الأن الوزن النوعي للماء قريب جدًا من الواحد في مختلف أنواع المياه. أما الوزن النوعي للحبوب بيحثلف من نوع لأخر، كما يحتلف في النوع الواحد من عينة الأخرى. ولكن العقبة التي تعترضنا هي أثنا لا نعلم ما إذا كان الصاع النبوي يسع من الماء ٨ ارطال تمامًا بلا ريادة أو لقصان قلك الأن تقدير أحاديث الغسل والوضوء للصاع النبوي بـ ٨ أرطال ليس إلا نقديرًا تقريبًا. إذ ليس ثمة ضرورة شرعية تقضي بأن يعاير النبي (ص) كمبة الماء بدقة كلما أراد الغسل أو الوضوه. فقد يغتسل بـ ٨ أرطال من

الماء، أو بأقل أو أكثر، بحسب ما قد يحضره من الماء. أما تقدير الصاع النبوي بأنه يسع من البحب إه أرطال، فشيء محدد لأن الأمر يتعلق بحكم شرعى - هو ركاة الفطر - لا يجوز التسامل به

ولدًا فالانطلاق من أن الصاع النبوي وهاء يسم من الحب ما زنته فيه أرطال، أدق - في حالتنا هذه - من الانطلاق من أن الصاع النبوي وعاه يسمع من الماء ما زئته ٨ أرطال. وعلى هذا فإنا نرى من الأعصل أن نقدّر الصاع النبويّ بالاهتماد على وزن ما يحويه من الحبُّ، وليس بالاعتماد على وزن ما يحويه من الماه. ولما كان الغائب على الصاح النبوي أنه كان يُقدّر برزن ما يحويه من القمح كما أسلفنا، فعلى الغالب أن الصاع النبوي وحده يسم من القميم ما ٠ زنته ﴿ ه أرطال برطل ﴿ اللَّهِ أما رطل بغناد، فقد رأينا أن في تقديره

خلافًا بين العقهاء أيضًا. إلا أنه يعادل، على الأرجيع، ﴿١٣٨ درعمًا، فعلى هذا تدل معظم القراش ولذا فإمنا نرجم أن الصاع النبوي يسم من القمح ما مقداره. في معين ١٢٨ = ١٢٨ درهمًا .

L CAFX (VOTA / T) + · · · · C ST - TAI, Y

كيلو الدام، ار ۲۰۲۸۱۲٬۱۸۲۰۲ لیر. ويما أن الصاع النبوي يتألف من ٤ أمداد،

كما رأينا، فإن المد النبوي يعادل لم ا رطل برطل بمداد، أي أبه يسم من القمح ما مقداره. ا × ۱۲۸ - ۱۷۱ درهمًا.

(F, IATAVIXIVI)) ۱۰۰۰ × ۱۰۰۰ کل شاء

أو: ٥٧٧٥٥ه. • ٧٦٠٠ ≈ ١٨١٧، لير.

مباح رمما تجدر الإشارة إليه أن ابن الرفعة أورد في كتابه الإيضاح والتيبانة أنه عثر إبان فترة ترلّيه الحسبة بمصر - في أوائل القرن الثامن للهجرة (أواثل القرن الرابع عشر للميلاد) -على كيل من التحاس، في دار الحسبة بمصر، كُت عليه فبسم الله الرحمن الرحيم، عُمل في أيام الملك العزير، خلَّد الله تعالى ملكه، برسم الفقيه الإمام المالم الزاهد شهاب الدين متولى حسبة المسلمين، أعز الله تعالى أحكامه. خَيْر هذا المدّ على صاع البين (ص)، وحُرّر على الأصل المحقق المعتبر بالماء الصاهى، هوافق

ورنه بالماء ثلثمانة وسبعة وثلاثين درهماء وذلك

بتاريع الثام عشر من ربيع الأول سنة إحدى

وتسعين وخمسمائة)(١). [لا أما نشك مي أد هلط المنذ معيّر على بيماع النبيّ (ص) لأن الطَّعَبِ السَّالِدِ فِي مَثِّرَ فِرِ المِلْعَبِ السَّافِعِي، ولو أن متولِّي حسبة المسلمين في مصر أمر بصنع هذا المدُّ لكان من المفروض أن يُصبع مطابقًا لمدّ المذهب الشامعي الذي أجمع سافر فقهائه، عبر العصور، على أن المدّ النبوي يسع من الحبِّ مَا زَكِه ﴿ 1 رَطَلُ بِرَطَلُ بِغَدَادِ ~ لأَنْ المدّ يعادل أم م الصاع، والصاع البوي يعادل عند الشامعية في ارطال - وهذا يعيى أن المدّ البوى يعادل عند الشافعية ١٧١٠ درهمًا، عند من أخد بتقدير البووي، أو يعادل لم ١٧٣ درهمًا، هند من أعبد بتقدير الراقس. ولكن المدّ الذي ذكره أبن الرفعة يسع من الماء ما رئته ٢٣٧ درهمًا، أي أنه يسم من الحبِّ أكثر مما قدر الشافعة.

(١) الإيضاح والتيان ٧٤-٧٥. وفي بعض النسخ الخطّبة أن هذا المد كثير منة ٧٥هـ.

فلم أننا مالأناه قمضًا - وكثافته تعادل حوالي ٠,٧٦ - لوسع من القميع ما زنته: ۲۵۲,۱۲-۰,۷۳۲۷ درهما .

ولو أنا ملاياء شعيرًا - وكثافته تعادل حوالي ١,٦٢ - لوسع من الشعير ما رئته:

۲۰۸,۹٤=۰,٦٢×٣٣٧ درهمًا ولر أينا ملأناء عليسًا - وكثافته تعادل حوالي

٠,٧٧ - توسع من العدس ما زنته: Lieu 709.14= . VVXTTV

ول أبنا ملاناه أرزًا - وكثافته تعادل حوالي 0,84 - لوسع من الأرزّ ما زنته:

LAN 190, 170, 00 XTTV

وتلاحظ أنه ليس في هذه المقادير ما يقارب يُ ١٧١ درهمًا أو ١٧٣ درهمًا، وهما الليمتان اللتان حددهما الشاممية لورن المدُّ النيري، كما

أبه لبس مي هذه المقادير ما ينطق على اللديو المدّ النبوي هند آي من المقاهب الإسلامية الأخرى. ولذا فإننا تعتقد أن هذا المدّ لم يكس معايرًا على صاع النبي (ص) أو مدَّه، إنما هو أحد الأمداد العرفية التي كانت ترخر بها بلدان

العالم الإسلامي. أما ما كتب هليه من أنه معاير حابات - أن الصاع النبوي يعادل ٢٩٢٥. على صاع النبق (ص) فلا يوثق به، فكثيرًا ما كان الناس يحتفظون بأمداد مجتلفة الأحجاء، ويدَّعي صاحب كل منها أنه مدَّه معيِّر على مدَّ النبئ (ص) حتى إن اس الرفعة بعسه يذكر دلك ميقول " قبل أحصر إليّ أمداد أخر، يدكر أهلها

أنها معايرة على ما خُيِّر على مدّ رسول الله (ص)، فَوُجِلَت زائدة على المذكورة(١). وقد اعتمد علي باشا مبارك على ما أورده اين

الرفعة من أن الأردب المصري يعادل - كما حرّره ابن الرفعة - ١٤٤ منًا بذلك المدّ^(٢)، وعلى أن الإردب المصري يعادل ١٩٨ ليترًا،

فاستنتج أن ذلك المدّ الدى ذكره ابي الرفعة ىمادل:

۱۹۸+۱۹۸ نتر. ويما أن على باشا مبارك قدّر الصاع النبوي بـ ٣,٧٥ ليتر، فقد استنتج أن دلك المدّ الذي ذكر. ابن الرفعة يعادل نصف صاع تبري، أي يعادل مدّين سويس وليس مدًّا واحدًا^(٣). وعلى الرهم من أن علي ناشا مبارك لم يقبل أن دلك المدَّ،

الذي ذكره ابن الرقعة، يعادل مدًّا نبويًا، إلا أن استنتاجه أن ذلك المد يعادل نصف صاع نبوي ليس صحيحًا، لأن الإردب المصري لم يكن يعادل في زمر ابن الرفعة ١٩٨ ليترًّا، بل كان يعادل حوالي ١٤٥ ليترًا⁽¹⁾. وقد قبل المستشرق زمياور EV.

ZAMBAUR أن المدّ الذي ذكره ابن الرفعة معيّر على صاع النبيّ (ص)، درن أن ينبه إلى التناقض الذي أشرنا إليه، واستنتج - بموجب حساباته - أن الصاع النبوي يعادل ٢,١ ليتر⁽⁺⁾ كما تابعه في ذلك المستشرق المعاصر فالتر هنتس، وقبل أن المدّ الذي ذكره ابن الرفعة معيّر طلى صاع النبئ (ص)، واستنج - يموجب

ليتراث (١). أما الدكتور محمد ضياه الدين الريس، فقد وافق علي باشا مبارك على أن المدُّ الذي ذكر.

 ⁽۱) الإيضاع والتبان ۷٤ (T) الإيضاح والتيان ٧١ (٣) الميزان في لأنيسة والأوران ٩٥ (٤) انظر تفصيل ذلك في مادة الردب. ENC. ISL., 1913, ART «KAPIZ» (a) ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE. (1)

ابن الرفعة يعادل مذين ببويين، إلا أنه فشر ما كتب على ذلك المدّ تعسيرًا غربيًا فقال إن الـ ٣٣٧ درهمًا، المذكورة على دلك المدّ، تعيي

٣٧٧ درهمًا من القمح، وليس من الماء(١). ومن الواضح أنّ في هذا التفسير تحميلًا للنص ما ليس فيه. إد أن العبارة المدكورة على المدُّ تنص بشكل صريح على أنه يسع ١٣٣٧ درهمًا من

الماء، وليس من القمح ج - تقديرات بعض متأخري الفقهاء والباحثير لنصاع النبوي. رأينا فيما سبق أن المداهب العقهية اختلمت في تقدير الصاع النبوي على أقوال هديدة. وهذا الاختلاف يدل عدى أن صاع النين (ص) قد فقد ولو لمم يكن الأمر كللك لما أخذ أهل العراق - والمعتفية معهم - بحديث الرصوء والغيل وإدا كان

نقدير المساع انبوي قداحتطرف بولما يبعمو عليه وهاة البين (صر) قربان من الزمر، فلا عجب أن يصيب تلدير الصاع البوي اضطراب أكبر في القرون المتأحرة، إد لم يعد من العالم الإسلامي أثر لصاع البين (ص)، ولا لصاع أهل المدينة، ولا لصاع أهل المراق. وقد حاول عدد من متأحري الفقهاء والباحثين تقدير انصاع السويء

وستمرض فيما يلى لأهم هذه المحاولات بشيء س العميل لعل من أواتل تقديرات الصاع البوي، التي

وصلت إلينا، هو تقدير الشيخ أحمد بن محمد القمولي المصري الشاقعي، إذ قدّر الصاع ، نبوى بقدحين (٢) ويما أن القدم المصري كان يعادل آنئيا (القرن الثاس للهجرة، الفرن الرامع عشر للميلاد) ١،١٤٦٠٩ كيلو طرام من القمح، أو ١,٥٠٨٠١ ليتر (١)، فإن الصاع النبوي

يعادل، بحسب تقدير الشيخ القمولي:

۲٫۲۹۲۱۸=۱,۱٤۲۰۹×۱ کیلو غرام سن القمح.

صاع

أو ۲٫۰۱۲۰۲≈۱٫۵۰۸۰۱×۲ ليترات

وقد قدّر صعمود بك القلكي - بالاعتماد على تقدير الشيخ القمولى - الصاع البوي بالليترات، إلا أنه أخطأ في تقدير القدح المصري، فظر أمه كان يعادل في زمن الشيخ المُمولِي ٢,١٣٣٥ لِيَر⁽¹⁾، مع أنْ هذا المطار هو ما كان يعادله القدح المصري في رص محمود بك - بتقديره هو - أي في أواخر القرن الثالث عشر للهجرة لأواخر القرن الناسع عشر للميلاد). وعلى هذا فقد استنج محمود بك أن الصاع البوي يعادل، بحسب تقدير الشيخ

۲×۲۲۵×۲۱۲۳۵۲ ليشرات، وهو طير payment

القمولي:

وفي الحقة نعسها قدر الشبح تقي الدين على بن عبد الكافي السكي المصري الشافعي القدح المصري بـ (٢٠ مدّ تقريه) (٥) وعلى هذا فإن المدّ البوي يعادل، بحسب تقدير لشيح السبكي: ٩٠٤٦١٩٠٠ كيتر عرام س القمع ،

(١) الخراج والنظم العالبة ٢٣٧-٢٣٢ (Y) مدي المحتاج 1: ٣٨٣. (٣) طَرْ تَقديرات القدح المحتلقة في مادة وقدح»

1.183

JA, 7, I, 1873, P 79. (1) (a) ممي المحتاج 1: ٣٨٣ وقد ورد في الموضع عسه أن الصاع يعادل، بمرجب ذلك، قَدَّحْيْن ولا شبُّقي ملَّه وهو خطأ مطبعي صحيحه اللَّهُ عَيْنِ إِلَّا سُبِّعِ مِنَّا ذَلِكَ لَأَنَّ ٱلْمِدْ يَعَادِلُ، يموجب ما قاله السيكي ١ + ١٠ ٪ عن القدح، والصاع يعادل \$ × \$ = 15 = ٢ =

أو ٢٠٨٠١،(♦ ٢٠٣٧٦٨، ليتر أما الصاع اليوي فيعادل، يموجب ذلك: £×٢.٤٨٤٣٥, • ت≈٢.١٣٩٧ كيلو غرام من القميح

L IXATETO S. V.TVTAXE A رقد قدّر محمود يك الفلكي - بالاعتماد على تقدير الشيخ السبكي - الصاع النبوي بالليترات، إلا أنه وقع في الحطأ السابق تفسه، فرجد أن الصاع البويّ يعادل – يحسب

تقدير الشيح السبكي - ٣,٩٤٣٦٤ ليترات^(١)، وهو غير صحيح أيضا

وفي القرن الماشر للهجرة (القرن الساصر مشر للميلاد) قدّر الشيخ محمد بن أحمد الشربيسي المصري الشاهمي المباع النبوي شدحير(٢). إلا أما لا معلم على وجه اللقة كم كان القدح المصري يمادل في حصر الشربيني فإذا قبلنا أن القدح المصري بقي

على حاله كما كان في القرن الثاس للهجرة، فإن تقدير الشربيني بوافق تقدير القمولي تمامًا . ولمي أوائل الغرن الثانث عشر للهجرة (أوائل

القرن التاسم عشر للميلاد) قدّر الشيح هيدالله بن حجازي الشرقاوي المصري الشاصي اثقدح المصري بـ ٢٦ أمد د(١). ولكن القدم المصري كان يعادل أنثل ١٩٦٧٧٢ كيلو عرام من القمع ، أو ١,٧٩٩٦٢ ليتر. وعلى هذا فإن المدّ النبوي

يعادل، محسب تقدير الشيخ الشرقاوي ١,٣٦٧٧١ علية ١,٢٧٧٧، كيلو عرام من القميع

أو: ٦٢٩٩٧،١٠٠٠ امراع ٢١٨٥٧٥،١ لير أما الصاع النبوي ميعادن، بموجب ذلك: ۱٫۷۵۰٦۸-۰,٤٣٧٦٧x كيلو عرام من

القمح. أو. ٤×٢٠٢٥٢، ≈٢٥٢٠٢ ليتر ومي أوائل القرد الرابع عشر للهجرة (أواخر

الغرد التاسم عشر للميلاد) قلّر على ماشا مبارك الرطل العراقي بـ ٤٠٨ غرامات (٢) - أي أقل قليلًا مما يتبعي إذ أنه يعادل بتقديرنا ٤٠٩,٣١٦٢٧ غرامات - وعلى هذا يكون

*12

الصاع النبويّ مساويًا، بتقديره. (ف ۲٬۱۷۹=۱۰۰۰)+۲٬۱۷۹ کیلو غرام من

القمح. -كما قدّر علي باشا مبارك كثافة القمح ب

٧٩,٠٧٩ - أي أكثر قليلًا - مما يتبغي إذ أنها تمادل ٧٦٦ - دوجد أن الصاع البوي يمادل

1.V. 1. 1 + PV. + = T11 = V. T La. وفي الحلبة نفسها قدّر الشيخ عبد القادر الخطيب الطرابلسي الصاع النبريّ مند الحنبية بـ

ل ٢ لدح مصري، وعند المالكية والشاهمية والمجابلة يدلوا قدم مجرى(١) وبما أن القدم المصري كان يعافل آلثدِ ٢,٠٥٩٨٧ ليتر، وان الصاع البويّ يعادل عند المحتبة، بحسب تقلير الثيخ الخطيب الطرابلسي:

£ ۲×۲۸×۵۲ ليرات £ 1,4×۲۲۰ ليرات أو: ۲,۲۵۲۸۲۶ ×۰,۷۱×٤,۸۰۶۲۲ كيلو طرامات

س القمح ويعادل عبد المالكية والشامعية والحباطة L OAPA, TXYY, -= TXXXT, T Z.L & La

س الثبح،

JA, 7, L 1873, P 79. (1) (٢) مغني المحتاج ١ ه٠٤. (٣) رسألة في تسرير الدرهم والمثقال ،RAS, NS 14(1882), P.285

 (3) الميزان في الأقيسة والأوران ٨٨ (a) الميران في الأنيسة والأوزاد ٨٨ (٢) رسالة في تحرير المقادير الشرعية ١٥، ٢١، Y . . Y .

مساويًا:

٣,٤٩٦-١,٧٦×٤,٦ كيلو غرامات من القمح.

أنهم قدروا الصاع النبوى عند الحنفية بقدحين

وثنث(۱)، وعند الشاهمة مقدحين(۱)، وصد

مصريًا(°)، وهذا يعنى أن المصاح البوي هند

ويما أن الرطل المصرى كان يعادل رسميًا

أندث ٤٤٩,٢٨ غرامًا، والقدح كان يمادل

رسميًا آنداك ٢,٠٦٢ ليتر، وذلك بموجب قانون

سنة ١٩١٤م، فإن الصاع النبوي حمد المعتابلة

الحنابلة بعادل، بتقديرهم. المعربة المعربة المال مصربة

. Aster

المداهب الأربعة فهو أبهم لم يتبهوا إلى أن وفي الثلث الأول من القرن الرابع عشر تقدير الصاع البوى عند الشاقمية والمالكية للهجرة (أوائل القرن العشرين للمبلاد) قدّر والحنابلة وأحد بإجماع فقهاء هده المذاهب، المستشرق زمباور الصاع النبوي بـ ١٠ أيتر، وهم المال برطل بغداد. وعلى علا يبعب ودلك بالاعتماد على أنَّ المدُّ الذي وجده ابر. أن يكون تقدير الصاع النبوى بالقدم المصرى الرفعة في دار الحسية بمصر معيّر على صاع واحلًا عبد هذه المذاهب الثلاثة و بينما نبط النبيّ (ص)(١٠)، وقد بيّنا حطأً ذلك آنفًا. أمهم قدروا الصاع النبوي عند الشاهمية بقدحين، وبحسب تقدير رساور، يكون الصاع البوق

وصد المالكية بلمدح وثلث، وعند الحنايلة بـ . rus 1, 1707 ويعد ذلك بحوالي خمسة عشر حامًا قائر ومن ذلك تجد أن تقديرات مولفي فالفقه على الملاهب الأربعة؛ ليبت صحيحة، ولا يُعتمد مولعم فالعقم على السلاهب الأربعة) الصاع البويّ، إلا أنهم وقعوا مي حطأ كبير ذلك

صاح

عليها إطلاقًا. ولا بأس أن مادل تقدير مولاه المولفين للعماع البوى، بالليتر والكيلو خرام، فيكون مساويًا. عد المعية . ١٢×٢٢ م. ٢ ١١٢٢٠ م. اعداد .

المالكية بقدح وثلث(1) وعلى الرغم من أنهم لم يتم ضو لتقدير الصاح النوى صد الستابلة و أو: ۲.70771854, ٧٤XE, ١٩٣٢ كيو خرامات س أكلمس إلا أنه يمكن استناجه من تقديرهم لزكاة الرروع وعند الشافعية . ٣×٣٢ • ٢,٥ تا 1,176 ليتراث رائشمر. فقد أوردوا أن النصاب - وهو ٣٠٠ أو ۲,۱۳٤۲٤×۰,۷٦×٤,۱۲٤ كيلو عرامات ساء - يعادل عند المعابلة ال ١٤٢٨ رطلا

من القمح. وعند المالكية: في ا×٢٢٠٠, الع ١٠٠١، ٢

أو: ۲٬۲۶۹۳۳ من ۲٬۱۸۹۱۹ من ۱۹۹۴ من اللمح وعبد الحمايلة ٢١٨١٥٠٤ ليتره أو ٣,١٣٩٤٣ كيلو غرام من القمح، كما رأينا.

وفي منتصف هذا القرن (العشرين للميلاد) قلر المستشرق المعاصر فالتر هنتس، الصاع ENC. ISL., 1913. ART «KAPIZ». (1)

> (Y) القله على الملاهب الأربعة ١: ٨٠٥ (۲) الفقه على المذاهب الأربعة ١ - ٥١٠ (5) (like al. (lattern Plant 1: 10)

(٥) القاء على الطاهب الأربعة ١, ٤٩٨. وأما الخطأ الذي وقع فيه مؤلفو والفقه على

كيلو غرام.

7.17927 = 1 + + ++ (£29.7A×2.V719) أو: ۲٫۸۱۵۰٤٪ ۲٫۷٦٤۲٫۱۳۹٤۳ ليتر. L 3.7107 = 7, +77+7, A10. E

النبوى بـ ٢١٢٥,٤ ليترات، وذلك بالاحتماد على أن المدّ الذي وجده ابن الرفعة في دار الحسبة، بمصر معيّر على صاع النبي (ص)(١)، وقد بئيا خطأ ذلك آنفًا وبحسب تقدير هنتس، يكون الصاع النبوي مساويًا . ۳,۲۰۱۵=۰,۷1×٤,۲۱۲٥ کیلو غرامات من

ومي العترة عسها قذر الدكتور محمد ضياء الدين الريس الصاع البوي ماؤه أرطال برطل بغداد، وقدّر الرطل البعدادي بـ ١٢٨٥ درهمًا، وهو صحيح، إلا أنه أخذ عن على باشا مبارك أن السرمم يعادل ٣٠١٧ غراست - أي أقل تشلا مما ينبغي إد أنه يعادل ٣,١٨٣٥٧١ فرامات -كما أخط من على باشا مبارك أيضًا أن كثافة القمح تعادل ٧٩، ١ - أين أكثر قليلًا مما يتنفي إد أبها تعادل حوالي ٧١ - الكان تقدير الهماج البوئ عنده 45 T, 1977 1 RS 1 - + + (T, 17x 17A \$x0 })

اوام، I, 17771,7+PY, : \$7010V,7 LL (1) وفي الفترة نفسها كذلك قدّر الشيخ عبد المزيز عيون السود، أمين القتوى في مدينة حمصر، الصاع النبوي كما يلى (T):

عبد الصعبة ١٤٠٠ غربيًا. وهذا معادل ٤,٧٨٩٤٧ ليتراث وعند المالكية: ۱۷۲۰٫۳۲ خرامًا. وهد سادل ۲۰۲۲۲۵۸ لئے ،

وعند الشافعية، مين أحد بتقدير النووي. ۱۷۲۸ عرامًا وهدا يعادل ۲٬۲۷۳۲۸ ليتر

وصد الشافعية، من أخذ بتقدير الرافعي. ١٧٤٧,٢ غرامًا وهف بعادل ٢,٢٩٨٩٥ ليتر.

وعند المحتابلة: ١٧٧٨ غرامًا وهذا بعادل ۸۲٬۲۷۲۲ لئر

777

وفي سنة ١٩٦٣م نشرت مجلة كلية الأداب مجامعة الاسكندرية بحثًا مستعيضًا عن ١٤-حتلاف العراقيين والمدنيي في تقدير الصاح البويء للدكتور عبد المحسن الحسيتي، وقد وصل

الدكتور الحسيني إلى ما أوردناه من أن الصاع النبويّ وعاء يسع من الحتّ ما رنته أه ارطال أو يسم من الماء ما زنته ٨ آرطال برطل بقداد. إلا أننا بعطد أد لنائج البهائية دلتي وصل إليها ليست صحيحة. ذلك أن الدكتور الحسيس قدر TATITY of the TAYOT . CALLED IN THE فرامًا؛ ثم أهمل الجزء العشري من العدد؛ فصار الرطل البندادي يساوي، في تقديره، ٣٨٧ مراقا(١) وهدا التقدير - في اعتقادنا -ليس صحيحًا، الأن الريقل البقدادي يعادل ٤٠٩,٣١٦٢٧ خرامات، إذ أنه يمادل - على أرجع الأقوال - ١٣٨٠ درهمًا، وأما الدرهم فيعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات. وقد وجد الدكتور الحسيس أده الصاع يعادله بموجب ثقديره Lin

(\$ T,:TVTT≈ 1::۰۰) + TATx0 كيلو شرام من البحث

أو. (٣٨٢×٨)+١٠٠٠ كل غامات س الماء، أو ٣٥١٥٦ ليترات وأخيرًا، وليس آخرًا، كتب الدكتور يوسف

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE (1) 5.51 (٢) الحراج والنظم المالية ٢٣٧-٢٣٧

(٣) موجز عن رساقة في تحرير البقادير الشرهية محلة كلية الأداب بحامعة الاسكنادية و المحلد 179 منة 1997م، مناحة 179

الفرضاوي يحثًا عن الصاع البوي في كتابه فقه الزكاة الآن أعتمد على التناتيع التي وصل إليها الدكتور محمد صياء الدبن الربس وأوردها كما هي. وقد أوردنا نتائج الدكتور الريِّس قبل قليل

... من كل ما سبق نجد أن الطريقة التي قدّر بها متأحرو العقهاء والناحثين الصاغ النبوي واحدة من حيث المبدأ إلا أمهم احتلموا في تقدير الدرهم أحيانًا، واحتلموا هي تقدير الرطل البغدادي أحيانًا أخرى، ومن هما جادت تقديراتهم للصاع النبري مختلفة. [لا أن البحث قادتا إلى أن الدرهم يمادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات ليس عير، ورثى أن الرطل البعدادي يعادل لل ١٢٨ درهمًا - على أرجح الأقو.ل - كما أن متوسط كثافة الجذمير

أوئتك. وقد رأينا أن الصاع النبوي يسع من القمح - بتقديرنا - ما مقداره ٢،١٨٣٠٢ كيلو عرام، أو ٢٫٨٧٢٣٩ ليتر

 أساع الشرعي. إن المكاييل الشرعية هي المكاييل التي وردت في الأحكام الشرعية وقد صح عن النبي (ص) أنه فرض زكاة القطر

صالحًا من تمر، أو صالحًا من شمير(١) ولذا والصاع الوارد في هذا الحديث هو الصاع الشرعى، لوروده في حكم شرعي يتعلق بالزكاة ولكنه - من ناحية أخرى - هو صاع المصر النبوي، ولذا فالصاع الشرعي هو صاع

العصر البويُّ نفسه، وقد فضَّلنا القول فيه آنمًا وقد يقي الصَّاع الشرعي ثابتًا خلال القرون، لا يملك أحد تعديله، لأن البي (ص) قدر به زكاة

المط

 ٣ - الصاع العرفي. المكاييل المرفية هي المكابيل التي ثم ترد في حكم شرعي، إنما اصطلح عليها العرب والمسلمود فيما ببتهم لتمي باحتياجاتهم اليومية من بيع وشراء وغيو دَلَثُ ولَمَّا عَلَم تَكُنَّ الْمُكَايِيلُ الْعَرِقِيَّةُ وَاحْدَةً فِي كل بلدان المالم الإسلامي. وعلى هذا فقد كان العماع - كسائر المكاييل - يختلف من بلد لآخر، كما كان يختلف في البلد الواحد

صام

ومما يؤسف له أن المصادر لم تحفظ لنا من الصيمان العرفية إلا النزر البسير. ولعل أشهر هذه الصيمان العرفية هو صاح همر بن الخطاب (رض) - أو صاع أهل العربق - الذي أجمعت المصادر على أنه يسع من النحب ما زئته ٨ أرطال برطل يعداد(٢) بوعلى هذا فإن صاع عمر (رفير) - أو صاح العلى المراق - يعادل يمادل ٧٦،، ويذلك كالمع تلهيرانط - التي تعتقد أنها هي الأرجع - مغايرة لتقديرات ۱۰۶۰=۱۳۱۸۸ درهمًا T,T1.41 = 1 . . . + (T, 1ATOV 1x1 . 8 .) . . [

باختلاف المميري

كيلو غرامات. ₽12 6,70717 8 1,77+7,71 - 91 L

ولكن أهل السراق - والمحتنبة معهم – يرون أن صع عمر ليس صاعًا حرفيًا، إنما هو الصاع النبوي باسه، أي أنه هو الصاع الشرعي، بخلاف أهل المدينة - وسائر الملاهب الأخرى معهم - الذين برون أن صاع حمر ليس إلا صاعًا عرفيًا وضعه عثمان بن حنيف على أرض السواد، وأمضاه عمر بن الحطاب (رض)

(۱) هه الرکاد ۱ ۲۲۲ ۲۲۲. (۲) سن أبى ماجة ١ ٢٨٧ وصحيح الترمذي ٣.

(۳) سس أبي داود ۳ ۲۳۲ وبنائع المسائع ۲. ۷۴ والهداية ١٠ ٨٤

ويعرف صاع عمر به فاقصاع الحجاجي؛ أيضًا، لأن الحجاج بن يوسف التقمي هو الذي تشكّر به على أهل الأسواق، وكان يمنّ به على أهل العراق ويقول: فألم أحرج لكم صاع عمر (رش)؟!()

ولّما ولي خالد بن حبدالله القسريّ العراق ضاعف الصاع العراقي وجعله ١٦ رطلًا^(٢) أي

ضاعف الصاع العراقي فجعله ١٦ رطلًا^{٢٢} أن الصاع المراقي صار يعادل. ٢٠٨١=٢٠٨١ درهمًا.

أو. (۱۰۸۰×۲۰۸۱)+۱۰۰۰ ≈۲۰۸۳ کلو غرامات کیلو غرامات

کیلو خرامات آو: ۲٫۲۲۱۸۳×۲۰۱۹، ۵٬۷۲۲۹۳ لیترات

وثمة صاح صرفي آخر يدعي الاصاع الهاشمي، وقد أوروت يعض المصادر أنه منسوب إلى هاشم ويسع من الوحب ما وتنه ١٦ عنائر، أي ٣٧ وطفر ألان المثا يعدار وطلون.

وعلى هذا فالصاع انهاشمي يعادل ۱۳۰×۲۲ = ۱۹۱۱ فرهمًا

أر: (۱۲۰۱ع×۲۰۵۸)

+ ۱۰۰۰ محد ۱۳٬۲۲۳۲۱ كيلو هرائا. أو: ۱۷٬۲۲۸۲۲۱ به۱۲٬۲۲۳۲۲ نيزا وقد بقى التمامل بالصاح قائمًا، في مختلف

رسبين المرية والإسلامية، حتى عهد قريب إلا أن المصادر لم تحفظ ثما من تقديرات الصيعان المرعة في تلك البلاد إلا الشيء القليل ومن

المرهة في نلك البلاد إلا الشيء الطلبل ومن ذلك ما أوره لوجيد M. LECIENDRE من أن الصاح مي تونس كان يزرع في القرن الثانث مشر الفهجرة (القرن الثانيم عشر للبيلاد)، ما بين 1 ليتر و أيا ليزات⁽¹⁾، وإن المحكومة الترسية حددت السام موقفًا – في قانون ١/١/

١/ ١٨٩٥م المدي تبتت بموجبه النظام المتري - ١/ ٣.٣٥ ليترات (٥) . ولا يزال التعامل بالصاع

قائمًا - بشكل غير رسمي - هي بعض البلاد العربة والإسلامية حي الآن، فقد أورد موسى القبال - من المعاصرين - أن المعام موبيود هي المجزائر ويعامل الأن شامي قبابت، وكل قبار أويمة أرباع، والربع و٣٠ كيلو فرامات تقريباً أن المعام العربي، في المجرائر،

یمادل الآن¹ ۸×٤×۴,۳×۲۱۱ کیلو عرامًا تقریبًا

فإذا كان المراد أن الربع يعادل ٣,٥ كيلو فرامات من القمح، فإن حجم ذلك المماع سادا.

۱۱۷+۱۱۷، ۱۱۷۰٬۳۳۸۱۲ نیزا وقد قدّر المستشرق درري R DOZY الصاع فقال إنه مقياس يتراوح ما بين ۴۰ و۴۰

رطقر^(۷)، ولكينه لو يدكر مرع دلك المساع، ولم يَبَّنُ طَفَدَرُ الوطلِ الذِّي فُتْر به دلك المساع، يعبَاء تقدير مهماً لا يستفاد منه شيئاً

خاتمت

من كل ما سبق نجد التنافج التالية: ١ - الصاع النبوي هو وحدة الكيل الأساسية لسائر المكابيل العربية والإسلامية. ٢ - احتلف القفها في تقدير العماع السوي

بالرطل البعدادي، كما اختلموا في تقدير الرطل

ppMment mx dictionnaires Ambes, vol.1. P.853 البغدادي بالدراهي، فكان تقديرهم للصاع النبوي كما يلي. جمهور الحنفية. ١٠٤٠ درهمًا، وهذا يعادل ٣,٣١٠٩١ كيار هرامات، أو ٣,٣٥٦٤٦

ليترات. أبو يوصف، من الحكية. ﴿ ١٩٣٠ درهمًا،

eall saleb Y,T.VYA كيلو خوام، أو ۲٫۹۰٤۳۱ لتر .

المالكية لل ١٨٢ درهمًا، وهذا يمادل ۲,۱۷۲۳۱ كينو غرام، أو ۲,۸۵۹۲۳ ليتر.

فريق من الشافعية: ﴿ ١٨٥ درهمًا، وهلا يعادل ٢,١٨٣٠٢ كيدو عرام، أو ٢,١٨٣٠٢ ليتر.

فرين آخر من الشافعة ١٩٣٠ درعمًا، وهذا valety ATV The delay le TYS+VTA valety ليتر .

السنابلة : ٥٨٥ درممًا، وهلا يعادل ۲,۱۸۳۰۶ کیلو عرام، او ۲,۱۸۳۰۹ لیتر.

حمهور الإمامية ١١٧٠ درهمًا، وهذا بعادل ۳٬۷۲٤۷۸ کست، عرامات أو

٤٩٠١٠٢ ليرات.

ابن المطهر النحلِّي، من الإمامية. ﴿١١٥٧

درهمًا، وهذا يعادل ٣,٦٨٣٨٥ كيلو خرامات،

أو ٧١٧٤٨٤ لشات. فريق من الزينية ٠ ٦٤٠ درهمًا، وهذا يعادل ٢,٠٣٧٤٩ كيلو ضرام، أو ٢,٠٣٧٤٩ ليتر

فريق آخر من الزيدية . ﴿٦٦٦ درهمًا، وهذا يعادل ۲,۱۲۲۳۸ كيلو عرام، أو ۲,۷۹۲۲۱ ئير.

الطاهرية: تم ٦٨٢ درهمًا، وهذا يعادل

قرى من الرمزء قام بها فقهاء وباحثون أفاضل بذئوا جهودهم لتقدير الصاع البوى بوحداتنا المعاصرة. وقد استعرصنا عده المحاولات بشيء من التقصيل، وأوردنا نتائجها التي

نختلف من التقدير الصحيح، كما نراه ٤ - قادنا البحث إلى أن أصبح تقديرات الصاع البوي هو لمه ٥ أرطال برطل مقداد، وأن

أصح تقديرات رطل بعداد هو ١٣٨٠ درممًا. وحلى هذا فالصاع النبوي يعادل، بتقديرنا:

يُ ١٨٥ درهمًا، وهذا يسادل ٢،١٨٣٠٢ كيلو ضامه أو ٣٩٢٧٨٦ لت.

الصاء الشرحى مو الصاء النبوى نفسه

٦ - بلي الصاع الشرعي - أو النبوي - ثابكًا في المداهب القفهية حلال المصور لا يملك

أحد تغييره، ألان النبئ (بس) قدّر به زكاة الفطر، ٧ - استجدثت بن بلداد المالم الإسلامي صيعان حرفية عديدة احتلفت باحتلاف البلدان

والمصور. صاع حبقاجي = قَفِيز حبقاجن. صام عُمر = قُلِيز عُمر.

صاع هاشمي

الماع من أشهر المكاييل التي كانوا بتماملون بها في البلاد العربة والإسلامة. وقد دكرت المصادر صامًا سنته دصامًا ماشميًا؛ قال هنه النسفي إنه منسوب إلى هاشم، ويعادل ١٦ مئا⁽¹⁾، أي ٣٢ رطلًا، لأن المنا يعادل رطلين. وقد أورد الشلبي في

حاشبته على تبيين الحقائق أن الصاع الهاشمي

٢,١٧٣٣٢ كيلو غرام، أو ٢,٨٥٩٦٣ لند . ٣ - جرت محاولات عديدة، تمت خلال

(١) طلة الطبة ٢٥,

يعادل ٣٢ رطاًلا (١) ويما أن المراد بالرطار -

إدا أطلق في المروع - الرطل البعدادي، فإن المماع الهاشمي يعادل ٣٢ رطلًا بنداديًا ولما كان الرطل البندادي يعادل، على أصحً الأقوال، يُ ١٢٨ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ قرامات، فإن الصاع ألهاشمي

بمادل (T, IATOVIXITA !XTY)

١٠٠٠ ك ١٢٠٠٩ كولو شراقًا. ويما أن المناع يقدّر - في الغالب - بوزن ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من انقمح يرد حودلي ١,٧٦ كيلو عرام، فإن الصاع الهاشمي · Jata

I'LL IV. TPITVES +. VI+IT. + SAITO وتطلق بعض المصاهر حلى الصاع الهاشمي

اسم العير هاشمي أحيالًا؛ واسم العاشمية أحياً أحرى، معية الإيجار وقد قشر المطرزي القعير الهاشمي - أي

الماع الهاشمي - بـ ١٢ مثا(٢)، وهو خطأ صوابه ١٦ سكًا، كما أورد كل من النسفي والشنبي ولعل هد الحطأ باتج عن تحريفٍ من النشاخ، لأن المطرزي أورد أن ربع الثغيز

الهاشمي هو الصاع^(٣) ويما أن المطرري حتمي الملعب، فإن الصاع عنده يمادل ٨ أرطال(١)، أى أن ربم القفيز الهاشمي يعادل عنده ٨ أرطال، وهذا يمني أن القميز الهاشمي يعادل

وقد أورد ابن عابدين أن الصاع هو القفير الهاشمي، وهو ثمانية أرطال، أربعة أمناه، وهو صاع الرسول (س)(ه). إلا أن هذا هير

٣٢ وطلًا، أو ١٦ منًا، وليس ١٢ منا صحيح، لأن القمير الهاشمي - أو الصاع الهاشمي - يعادل ١٦ منًا، كما رأيا، وليس ؟

أمناء. والصاع الذي عناه ابن حابدين هو فريع القعيز الهاشميء، أو فريع الهاشميء(١٦). ولعل كلعة اربع، سقطت سهوًا متكفد.

TV.

1 - قصعة كبيرة للطعام، ج: صُحُفات،

وجيحاف ٢ -- وحدة للكيل يتعاملون بها في بلاد

وحدة للكيل: الصحمة من المكابيل العرفية التي يتماملون بها في بلاد المغرب، ويختلف مقدارها من بلد لآخر. فقد أورد البكري، في القرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد)، أن الصحفة كانت تعادل في مدينة نس ٤٨ فادوسًاء والفادوس ٣ أمداد بمدَّ لمين (صرر)»^(۱). ولما كان المدهب المالكي هو

الغائب على بلاد المغرب، فإن المدُّ النبوى يعادل عندهم لم ١ رطل بندادي، والرطل البغدادي يمادل متدهم ١٢٨ درهمًا ١٨٦. ويما أن الدرهم يعادل ٢,١٨٣٥٧١ عراست، بون الصحفة تعادل في مدينة تس، أمداك (T, IATAVIXITAXI ATXIA) +۰۰۰ ≈ ۷۸,۲۳۹۱۱ کیلو حراف

ويما أن المكاييل تقدّر - في النالب - بوزن ما تسمه من القمح، والليئر الواحد من القمع (۱) نین الحالل ۲۱۰ (۲

(Y) المعرب اريم! (٣) المعرب اربعرا (1) Hare (1) (٥) رد البحثار ٣: ٥٨٧. (٦) انظر فريم الهاشمية. (Y) المعرب TF

(A) انظر تفصيل دلك في مادتي فعدًا، وفرطل أ

ون حوالي ٧٦، كيلو غرام، وإن تلك الصحمة ۱۰۲,۹٤٦٦٣≈٠,٧٦+٧٨,٢٣٩٤٤ وأورد البكري أن الصحفة كانت تعادل في

مدينة نكور ٢٥ مدًّا بمدّ النين (ص)(١١). وعلى هذا عان الصحفة تعادل في مدينة نكور، أنثله: SEL ...+(T.)ATOVIXITAXI-STO) ۱۳،۵۸۲۲۱ کیلو خرامًا L ITTAG, TI +IV, + SAFTVA, VI LZI.

وقد دكر البكري أن الصحفة في مدينة تكور تتألف من جزأين متساويين يُدعى كل منهما

المبدك (^(۲) وعلى هذا فالسدس يعادل ۲۰۱۳-۵۸۳۲۶ کس ضامات ار ۱۲-۱۷,۸۷۲ م ۱۲ ۸,۹۲۲۲۴ م لترات

وأورد الغلفشدي، هي أوائل القريد البتاسع اللهجرة (أوائل القرن الخامس عشر للميالاد)، أن الوسق يُدمى في برّ العدوة صحعة (٢٠) وبما أن الوسق يمادل ٦٠ صامًا ببويًا، والصاع يمادل

\$ آمداد بيوية، فإن الصحفة تعادل في ير العدوة، أثانيه، ≈1....(", 1ATOV1×17A×1 ±×£×1.) ۱۳، ۲۹۹،۷ کیلو خراشا

1 V. PPT. . TI + FV. . STVVVO, IVI LST. وورد مي شرح رسالة ابن أبي ريد - ويرجح المستشرق سوفير H. SAUVAIRE أن هلا

الشرح للإمام أحمد بن علي المنجور (ت ٩٩٥هـ=٩٨٥١م) - أن الصحفة تمادل في مدينة فاس ۲۰۰ مدّ بمدّ النبيّ (س)(۱). وعلى هذا

وإن الصحعة تمادل في مدينة عاس، آنثانيه ≈1····(T,\ATOY\x\TAx\\2xT··) ١٠٨,١٢٥٨٩ كيلو عرامات

I. PAGELAS LALV. STRIAP, TRE LET.

وقد أورد القلقشندي أن الصحفة كانت موجودة في تونس وتعادل ١٢ مدًّا بالمدًّ المقصى(4). ويما أن المدّ العقمى يعادل أنتلِ ١٠١٣٩٣، كيلو غرام، أو ١٠١٣٩٣٨،

ف ينة

لير (1) ، فإن الصحمة كانت تعادل في تونس، أنثير ۱۱×۸۲۵۹۳، ۱۰٬۳۹۱۱۹ کیلر فرامات

أو ١٢ ×١٢ ×١٢ ايزا - صندرق = أنبار. - شواع: انظر دصاعة

ضريبت ١ – القطعة من الصوف وتحود، تُتَّفَّش ثم تُلْوَل ج صرالب،

٢ م وحدة الكيل كانوا يتعاملون بها في تقدير الأرز بمصر . وحدة للكيل أوردت المصادر المصرية هي

النصف الثاني من انقرن الثالث عشر للهجرة (النصم الثاني من القرن الناسع عشر للميلاد) أبه يوجد في مصر وحدة للكيل، خاصة بتقدير الأرزّ، تدمى فضريبة، وتعادل ٨ أرادب(١٠) ربما أن الإروب في مصر كان يعادل أكد ۱۹۷,۷٤۷۷ ليترًا، وإن الضريبة تعادل AXYYYY, YPI # TIAP, IAGI (LT).

41 (I) المغرب 41

41 June (Y) (٣) صبح لأعشى ٥ ١٧٧ JA, 8, VII, 1886, PAIR (1) (٥) صبح الأعشى ٥، ١١٤ (١) انظر فعد - المدّ في توس، (y) رسالة في تحديد أطوال المقايس والموارس ٢٥ والأساس في المقياس ١٣ والرسالة البهبه ٥ والمقايس ١٨

وقد ورد في المعجم الوسيط أن الشرية تعادل ٧ أوادب⁽¹⁾. إلا أن هلا يبدر خير صحيح، طرًا لإجماع سائر المصادر المعرية الأخي، طار أن اللهرية تعادل ٨ أوادب

طئت

العاني من الفرن البنان – في الصف العاني من الفرن اللصف العاني من الفرن المثالث عشر للهيدة (اللصف الثاني من الفرن المثانية حشر للهيدة) حلى المثانية المثانية

- طِرْجِهارة · انظر فصاع؛ -طِرْجِهالة · انظر فصاعٍ؟،

مأشق

الطّــق مكيال لأهل حنفيهابرر، وأبلاًج، وبهان، ويعادل هندهم بنج من الكرّ الفالج (¹⁷⁾ ويما أن الكرّ الفائلج يعامل ۲۸۸۰ وطلاً يفدلوًا، أو ۱۹۸۸، ۱۹۷۹ كيلو فراتما، أو ۱۸۸۸، ۱۹۷۸، الأن الطبق يعادل، مرهم، مناهدان، الاستان يعادل، مرهم، مناهدان، الاستان يعادل، مرهم، مناهدان، مناهدان، مناهدات، منا

أو ۳۹,۷۲۰۹۷≈۳۰+۱۱۹۱,۹۲۸۹۸ كيلو طراقا أو ۲۲,۲۷۲۹ ۲۰+۲۵×۳۰۹ ن≲ا

ظرف

- الوحاد، أو كل ما يستقر فمبرُه فيه ج:
- طُروف.
- ٢ وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في البلاد العثمانة.

وحقه للكيل المقرف مو بود من أجراه الكيفة الإستوائية أفي كنات تستعرض في الملادة المنابق في قال في الكيف المحبوب التاسع حشر للميلاك، لكيل المحبوب والسرائل (الا يكان والله اللي أحراث الكيفة الإسلامية على المنابل الا يكان والله المنابلة اللي يكمن كل مهم المنابلة اللي المنابلة ويشم المنابلة اللي المنابلة اللي المنابلة ويشم المنابلة اللي المنابلة اللي يتم كل مهما القراباً إلى الجرائي مساوين يتم كل مهما القراباً إلى المنابلة اللي المنابلة اللي المنابلة المنابلة اللي المنابلة المنابلة اللي المنابلة اللي المنابلة المنابلة اللي المنابلة المنابلة المنابلة المنابلة اللي المنابلة المنابلة المنابلة اللي المنابلة المنابلة اللي المنابلة المنابلة اللي المنابلة ال

۲٬۳۱۲۵=۱٦+۳۷ ليتر وحين اعتمدت الدولة المثمانية النظام المشرى

أي تعادل

بقائون، للمساسات والأكبال والأوراد، أصدرته في عام ١٣٦٤مـ١٢٨م، إمان عائلة للسلطان حد المزيز، اطلقت أسماء وصحات الكيل اللتيمة، الموجودة لديها، على وحداث الكيل في النظام المتري، فسار الديسيلتر يُعدى بأسماء عنياة، منها فظرف،

الديسيليتر يُدهى بأحساء عليقة، منها فظرفية أو طرف أعشاري، ٢٧ وفي محالاتة السلطان حيد الحديد الثاني أصدرت الدولة الصفصائية، في حام المدارك الدولة العثمانية، في حام

(1) المعجم الرميط فضرب» (۲) محيط المحيط فعدد. (۲) طام جبل لبنان ۳۲۷. (2) المتازل السيع ۲۰۵–۳۰۵

(a) اطر تعميل طك ني مادة الإد.
 (b) انظر تفميل طك ني مادة الإلة إستامولية.
 (c) قامون المساحات والأكبال والأوزان الجايدة.

لسنة ١٩٢٨هـ = ١٨٦٩م، صفحة ٣ السادة الخاسة، وصفحة ٨ وصفحة ١٨

والأوزان والأكيال، أبقت فيه «الظرف» اسمًا للنيسيليتم - كما كان في قانون عام ١٢٨٦هـ=١٨٦٩م إلا أتها أطلقت اسم الظرف، على الستبليتر أيضًا(١). وبذلك أصبح الظرف إسمًا لمسميين مختلفين في

مقداريهما ، وعلى ذلك صار للظرف، في البلاد الشمانية، ثلاثة معان. فإن كان المقصود به

الطرف القديم، فهو أنه من الكبلة الإستانولية، ویساوی ۲٫۳۱۲۵ لیتر کما رأینا. وإن کان المقصود به الظرف الأحشاري، فهم الديسيلش، أى ١,١ ليتر وإن كان المقصود به الظرف الجديد، فهو الستيليتر، أي ٢٠,٠ ليتر.

- ظرف اعشاري الط وظرف. - ظرف جديد. انظر فظرفه

غزق الزنبيل يُعمل أو يُضفر من خوص النخل خاليًا. ج: أَهْرَاقَ،

٢ - مكيال كان العرب والمسلمون يتعاملون

به في صدر الإسلام. مكيال. ،ختلفت المصادر في تقدير المرق

على أقرال عليدة. ذلك أن السق ورد في حديث الرجل الذي ظاهر من امرأته، وحديث الرجق الذي وقع على امرأته في رمضان وهو صائم. ولما كانت تقديرات العرق التي وردت م أقوال الصحابة ورواة الحديث مختلفة، فقد

استنطت المصادر تبقا لذلك تقديرات مختلفة للمق

فأما الرجل الأول، فقد ظاهر من امرأته حتى يمضى رمضان. فلما مضى تصف رمضان وقم على أمرأته لبلاً. قلما أخبر النيِّ (ص) أمره أن

مادة (صاء)

معتلقة حد الفقهاء، يمكن الرجوع إليها في (٣) عملة القاري (١١: ٣٢ (٤) مبدة القاري ١١: ٣٢. (٥) صدة القاري ١١ ٢٧.

(١) صنعة القاري ١١: ٢٧.

الثانية، والرهبر لنولية ٦٨

وأما الرجل الثاني، فقد وقم على امرأته في رمضان وهو صائم. قلما أحير النبئ (ص) أمره أَنْ يُكُفِّر بَاعْنَاقَ رَقِبُهُ، أو صِيام شهرين متنايعين، أو إطمام سلين مسكينًا. فقال لا أجد عاصطاه النبيّ (ص) عرفًا من تمر، إطعام ستين مسكينًا،

يُكَفِّر باعتاق رقبة، أو صيام شهرين متتابعين، أو

اطمام سيّن سبكناً . فقاله: لا أحد . فأعطاه

البيق (ص) عرقًا من تمر، (طعام ستين مسكياً،

لكى يتصدق به

مَرْق

لكى يتصدق به. وقد أحتلف رواة الحديث والصحابة في

تقدير ذلك المرق على أقوال عديدة، بوردها يما يلى' ١ - في رواية ابن أبي حفصة ١٥٠ صاعًا(١٠)

١ - وفي رواية مؤمل عن سمياد: ١٥ صاعًا 門場しかり ٢ - وفي رواية عن ابن عزيمة: ١٥ صاحًا أو

۲۰ صاحًا(۱) ا - وفي إحدى الروايات: ما بين ١٥ صاعًا

إلى ٢٠ صاعًا(٥).

 ه - وهن هائشة (رشی): ۲۰ صافحا^(۱). ٣ - وفي روايؤ عن ابن اسحاق: ٣٠

(١) قائدت المساحات والأوزان والأكبال لسبة ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، البليس ٢ لشدستور العثماني، صعمة ١٩٦٦، الفقرة فت، من المادة (Y) عمدة القاري 11° TT. وللصاح تقديرات

ماعًا(١). ٧ - وني إحدى الروايات: ٦٠ صاعًا(١٠) ۸ - وفي رواية أخرى: مكتل ضخم ". على هذا التقديرات المختلفة الواردة في كتب الحديث وأقوال الصحابة بتلي العقهاء

أحكامهم في بيان مقدار كفارة الظهار والوطء عي رمصاد، لمن لم يستطع إعتاق رقبة أو صوم شهرين متتابعين. ومن هذه التقديرات المختلفة

أخذ اللغويون تقدير المرق(1).

يعادل ١٠ أقوار (جمع طُور)، والذور ١٢ مما سبق نجد أنه ليس للعرق طدار ثابت سُمًّا؛ والشُعُّ ٢٤ منا^(١٠) ولكنه لم يذكر مقد ر معلوم؛ وإنما هو وهاء يزيد ويتقص. فهو نوع ذلك المنا على وجه التحديد. فإذا قبدنا أن المنا ما الروسل، أو القعم، كاترا يصمون فيها يعادل في حوارزم رطنين بعداديين - وهو التمر عاليًا فسياق حديث الرجل الذي ظاهر الأشهر - كان الفار مساويًا ٧٦٠ رطلًا من امرأته، والرجل الدي وقع على امرأته مي معلديًا ولمه كن الرطل البعدادي يعادل هي رمضان، لا يشير إلى طلبار ، لعرق ولكن روءة حوارزم - ملى القالب - ١٣٠ درميّه، الحديث هم الدين تآولوا مقداره؛ فأحول والدرهم ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، عإن القار اللفويون دلك وذكروه في كتبهم.

عَثْمِير - وحدة للكيل انظ دعثمير، في قسم

الوحدات المشتركة

غفري

طُلبة: انظر اللوطيء واكولك،

أو وزَّنه، كما أن المصاهر الأحرى سكتت صه،

الأمر اللي يجعل تقديره متعذرًا.

۰۰۰ ت ۲۳۸۲,۸۵۷۹۱ کیلو طراق وبما أن المكاييل تُقدّر - في الثالب - بوزن

> (۱) سس أبي دارد ٦: ٦٦٤، اورد الأرهبري(")، وايس منظور(١)،

(Y) my la dec 1 375 (٣) ميميع الترمدي ٣ «٢٥٠ والربيدي(٢)، أبه كان ثمة مكيال لللس يدس (1) المعرب للمطرزي دعرق وفيه العرق يسع ٣ المُمَرِيُّ إلا أمهم لم يدكروا حجم ذلك المكيال

صاحًا وديل ١٥ صاحًا، والمصباح المبير أعرق، وفيه ويقال إنه يسم ١٥ صاعًا... (a) تهذيب اللغة 11: ٣٢٧

YV

مدينة أرشقول (قرب ثلمسان في الجرائر) بعادل

٦٠ مدًّا بعد النبيّ (ص) (١٠٠ . ريما أن المذهب

المالكي هو العالب على بلاد المغرب، فإن

المدّ النبوي يعادل عندهم حوالي ٧١٤٩١,٠

ليتر(١٩). وعلى هذا فإن العمورة مكيال يعادل،

أورد المحواررمي أن العار مكبال لأهل حواررم

LI EYLASETSKI, VIESTKITE

غار

. dalar +(Y.)ATOVIXIT:XOVI:)

(١) لباد لعرب دين.» (٧) ثاج العروس ففي.

عمورة (A) المغرب VA. أورد البكري، في القرن المعامس للهجرة (القرن (٩) انظر تفصيل ذلك في مادة *مده. (١٠) مفاتيح الطوم ٦٨. العادي عشر للمبلاد)، أن العمورة مكيال لأهل

البندان المربية والإسلامية. وتشير بعض المصادر إلى أن كلمة جرارة وقد قدّر الخوارزمي ذلك القفيز يـ ١٥٥ أمناء، ريما كانت معرّبة. قال الجرهري عن لفظ أي أن العار، في مدينة نَسَب، يعادل ٩٥٠ مـًا، الغرارة الوأطنة معرَّبًا الله ونقل ذلك عنه كل أو ١٩٠٠ رطل بغدادي. وعلى هذا فإن العار، من المخفاجي (٥) ، وابن منظور ^(١) ، والربيدي ^(٧) نى مدينة نُشِب، يمادل وحدة فلكيل. المرارة من المكاييل العرقية ACT INTAVIVITAVISALI التي كانت تستعمل في يعض البلدان العربية 412 JS VAT. TEY. 1 ≈ 1 · · · والإسلامية - ولا سيِّما في بلاد الشام - لكيل أر ۲۰۲۲, ۲۸۲۷۸۲ ۱۰۲۲, ۱۰۲۲, ۱۰۲۲ ليزا الحبوب عامة، والقمع خاصة. ولم تكن أما تهم دلك الغارى معادل القرارة ثاعة في مقدورها، بن كانت تحناف ١٩٠٠،١٩٠٠ رطلًا يقلابًا. من بلند لأخر بومن عضر لأخر . وقد حمظت لبا أو ٢٠٤٢, ٢٤٢٠ إ ٧,٨٦٢٤٢٨٠ كيلو خراسًا، المصادر تقديرات العرارة في بعص البلدال، ال ۲۰۰۲، ۱۰۰۴ ۱۰۰۰ ۱۰۰۲ المات وهذا ما مورده في المجدول الأني.

⁽١) مفاتيح العلوم ١٨

⁽٢) المغرب اخورا. (٣) الألدظ العارسية المعثرة ١١٥

⁽¹⁾ الاعاط القاربية المملئ (1) العنجام احررا

⁽۵) شعاء المليل ۱۹۱

⁽٦) لسان العرب وغرره (٧) تاج العروس فغررة.

السيانز والبلاسطات	القرارة ديالايترات	الدرارة دياتكيلو خرامات	الترازة	كالرز دميريء	4
وي بسعد عد معمدي وليه أن الترازة تحتاب ياختلاف المناطق	£411-			16	ئوس -
جاية الرتبة للتشوري ١٧٪ والمكول العالمي يعادل تُنتِ ٢٢٠٩٠٤٦ كابل فرائك أو ٨١,٧٨٨٨ ليزًا	110,4700	1AT, 1AVEA	۳ سکاکیاک حلیة	,	بعثق ضرريكا
طلل الكاتب HAR, WIR, WIR, Page والإردب السميري يعادل أعل STT,A1744 كيلو غرائك أو STT,A1744 ليزا	TTE,T+TAA	T++,95115	۵٫۶ إردب معري	,	
المكامل في التاريخ 4 - 10 . وقد التربيت طبية صادر بيرون - هذه منظر فيمانت الكامل في الخيري - طاريت أن فراز اللسم في منشئل لعماناً 11 سكوكل الفيسة مسادر بهيرون. 1474-1474 من المناز بالمناز المناز 14 مسامة 1493 - وقد أعلنا بالتاريز المكاركة الموصلي في القرد المسامة فهمرا وكان بعدال أنها 17/1/17 لمار مرازاً ، الامراز 14/1/17		197,1-144	13 126 11 (Day)	,	
مون (المحرم 1 - « " وأن أن الكثر" مارس" بيناست دا طراقي معلياء كما يسلس الا الاقتراء (الكراء « " ما من يا موال « الا يومات إلا أنا أمثل العلاج مسافل اللي العلاج مسافل الا أمراق رمنى يقدمون والإطاق المعاملة في يمثل أن في العالم - " لا موقعة أن أن أن التي ياسك و الاعراقية ويمثل ويقا ما أعلمته با قال الموسيم في الاستخدار أن الموسائل القالم المواسئة في الماضية الانتهاب الإن العراق القالم المواسئة المقالم الانتهاب وإن المواسئة المقالم والأن المواسئة من المفتح وإلى الإدامة من القسيم ولن	TV-,T\$\$4A	TANATYVA	ن من الكار ا	*	
صبح الأعشى ١٩٨٤ - والتكوك السلبي يعادل أكثر ١٩٨٤ / ٨٦,٧٢١٩٤ كيلو هرفكاء أنو ١٩٨٩،١٨٤ ليترات	TYT, LILVE	T+5,++(A#	1,4 مکون <i>ا</i> ملین	A	
صبح الأحتى ١٩٠٦ . رئيه أن القرارة ٢٢ مك، وكل طرارة ومذّ ونصف تعادل ٣ أوبدب حدريه. والإردب المسجري يعددك أثنتر ٢٤٠,٠٤٠٤ كبلر غراك، أثر ٢٣,٢٩٣٨ ليزا	171,1713	T-AFFTY	79 × 7 1,79 key unity	9-1	
34, 4, 70, 186, 740	TPSAASSE	TITATE	۲ آرادب مصریه ا	4	
ميم الأهشى ١٩٨	TYSAATH	TIT, VIPEY	٢ أراتب عمرية	9-A	هرة الطبيطيء
SA, B, VSL, 1886, PASS	********	176.17751	۴ غراره دمشلیه	,	الىشىدى دائىطى»
كثب الحياب ٢٤ وطام جيل بنان ٢٢٧ ومستحدث في المساب ٢١١ - والكبل في لبنان بعادل كثير ١٠٥ ليترات	1147		71 zje	11 15	اياد
تعدالبرام ۲ ۲۷۲	AV,TEASA	11,7-411	يحو في غرارة شامية	٧	مكة فالحمازة
۱۹۹۹, ۱۹۹۹, ۱۹۹۹, واقتح النصري يعابل أكبار ۲۰۹۹, ۱٬۷۲۸ كيلز غراب أو ۲٬۷۲۸ د ليتر	44,1,68	97,449	۱۰۰ کلاح مصري	4	

الغراف اسم كان يُطلق - في القديم - على القَنْقُلِ (13 فلمعرفة تقدير المراف، آنالِ، يُرجع إلَى مَادَةَ الْمُثْقُلِ؟ فله تقديرات عديدة رقد أورد لوجير M. LEGENDRE أنه يوجد في متطقة بتروت بتونس مكيال يدعى و فرافًا» أيضًا، ويعادل تُلُث صاع بصاع منزرت،

اللي يتراوح ما بين ١,٧٥ ليتر و٣ ليترات(١). وعلى هذا قإن الغراف يتراوح - في بنزرت - ما بين ٥,٥٨٣٢٣ ليتر وليتر واحد.

أورد كل من الحواررمي(")، والمطرّدي(٤)، أن النُّور مكيال لأهل موارزم يعادل ١٢ شمًّا، والشخ يعادل ٢٤ منًا , ويكنهما مم يدكره عقدار ولك المما على وجه الصحفيد, قإها فيلثة أن المنظّ

يعادل في خواررم رطلين بغداديين - وهو الأشهر - كان المُور يعادل ٧٦٥ رطلًا بعداديًا . ولما كان الرطل البغدادي يعادل في خوارزم -على الغالب - ١٣٠ درعيًا، والدرعم يعادل

۲٫۱۸۲۵۷۱ عرومات، فون الغور بعادل

+(", \AFOY \x \T + x OY 1) . EL JS TTA, TADAS 1 . . .

وبما أن المكابيل تُقدّر - في الغالب ~ بوزدُ ما تحويه من القمح، والليثر الواحد من القمع يزن حوالي ٧٦,٠ كيلو خرام، فإن الغور يعادل:

(TIT, 7700T = +, V7+7TA, TAOA عالمير = كُرّ قالِج: العَرْ الكُرَّءُ

فرد

الواحد ج. أقراد. وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في تقدير

الأرز بمصر.

وحدة للكيل أوردت المصادر المصرية في النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن اثناسع عشر تلميلاد) أنه يوجد في مصر وحدة للكيل، خاصة بثقدير الأررَ، تُدعى دمركا، أو دمردًا صغيرًا، وتعادل ٧ أرباع (٥). ويما أن الربع في مصر يعادل إله من الإردب، والإردب كان يعادل آنتلِ ١٩٧,٧٤٧٧

ليترًا، فإن القرد، أو الفرد الصغير، يعادل: " av,7v7E1≈(14v,VEVV×+)×V كما أوردت المصادر السابقة أنه يوجد في

مصر وحدة أحرى للكيل، خاصة بتقدير الأرزّ أيضًا، تعادل ١٤ رُيْمًا، وتُدعى دفروًا كبيرًا تمبيرًا لها من الفرد السابق الذي يُدمى فقردًاه أو اهرهًا صغيرًا الأ^(١), وعلي هذا يكون العرد الكبير A THE PARTY

110, FOYAT @ (19V, VEVYX -) X1E ويُعلق على الفرد الصعير أحيانًا اسم الربيل صعيره، وعلى الفرد الكبير اسم فزنيل كبير، - فَرُد صفير العلم فقرده.

· فرد كبير . انظر المؤده .

(١) لصحاح، ولسان العرب، وثاج العروس، 140,01 Survivance des menures, p.58. (T) (٢) معانيح العلوم ١٨ (3) اليمرب دغورة (٥) رسالةً في تعديد أطوال المقايس والموارين ٢٥

والأساس في المقياس ١٤ والرسالة البهمة ٥ والمقديس ١٨ (٦) رسالة في تحديد أطوال المقاييس والموازين ٢٥ والرسالة اليهبة ٥ والمقايس ١٨

١ - إناه كان معروفًا عند أهل المدينة في صدر الإسلام، ج أَفْرُق، وقُرْقاد، وأفراق.

٢ - وحدة للكيل كان المرب والمسلمون يتعاملون بها في صدر الإسلام.

وقد اختلمت المصاهر في ضبط كلمة فعرق، على وجوه عدَّة، فيتها ما ضبطها بعتم العاه والراء، فَقَرَق، وهو الأشهر وسها ما صبطها بفتح العاء وسكون ابراء، فطرق، إلا أن يعض المصادر ضبطتها بكسر العاء وسكون الراءء فإرقء وبعض المصادر الأحرى ضبطتها يقسم

الفاء وسكون الراء، فُرْق، وحدة للكيل اختلمت المصادر في تقدير الفَرَق على أقوال عديدة. إلا أن التقدير الدي أحد به جمهرة العقهاء والعقويين هو أب اللَّرْق

يعادل ٣ آصع بصاع التي (س)(١) دلك أنهم أحدوا بما ورد في قول البين (ص) لكعب بن عجرة: قصم ثلاثة أيام، أو تصدق بعُرَق بين سئة مساكين أو انسك ما نيشره^(۱) كما أحذرا برواية أحرى للحديث، هي أن السيق (ص) قال لكمب بن عجرة ١١-طق رأست، ثم ادبح شاة سُنكًا، أو صم ثلاثة أيام، أو اطمم ثلاثة أصع من تمر على ستة مساكين؟(٣). ثم ريطوا بين الروايتين، واستنتجوا أن الفرق يعادل ٣ آصع بصاع النبيّ (ص) ويما أن الصاع البويّ يعادل

- في تقديرنا - ٢,١٨٣٠٢ كينو غرام، أو ٢,٨٧٢٣٩ ليتر، وإن العُرَق يعددل ۲,۱۸۳۰۲×۲ کیلو عرامات أو ۲,۸۷۲۲۹×۳ مرات ۸,۲۱۷۱۷

إلا أن العقهاء احتلموا في تقدير الصاع النبوي بالأرطال البغدادية، كما اختلفوا في

تقدير الرطل البغدادي بالدراهم، وقد أدت دراسته لاحتلاف المداهب في تقدير الصاع

444

البوي والرطل البعدادي إلى أن الصاع النبوي يعادل ما يلي(١)

صد جمهور الحنفية ٢,٣١٠٩١ كيلو غرامات، أو ٤,٣٥٦٤٦ ليترات

وهند أبي يوسف، من الحفية. ٢,٢٠٧٢٨ كيلو عرام، أو ٢،٩٠٤٣٢ ليتر وهند المالكية ٢,١٧٣٣٢ كيلو غرام، أو

۲٫۸۵۹٦۳ ليتر. وهند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الووي. ۲,۱۸۳۰۲ كيلو غرام، أو ۲,۸۷۲۳۹

ليتر. وهند فريق آخر من الشاهمية، معى أحد

بتقدير الرامس ٢٨٧٠ كيلو غرام، أو 43 Y.4 : STT

 الأموال ١٦٥، ٥٣٠ وصميح الترمدي ٤. ١٧٧. وتهدیب انعمة ۹ ۱۰۸ رسس ایی داود ۱ ۹۱ والصحاح فترقء، وطلية الطلبة ١٥٨ واتماثل ٢ ١٠١ ومشارق الأنوار ٢٠ ١٥٣ والمعرب للسطروي ففرق، والمغنى ١ ٢٣٦ وتهذيب الأسماد واللمات، الجرد التاس من القسم لثاني، صمحة ١٠٠ وهبدة القاري ١٦ - ٥٣ ومنا تجدر الإشارة إليه أن بعض هذه المصاهر أوردت أن المرق يعادل ١٦ رطلًا . وهذا يعني أن انعرق يعادل ٣ أصع، لأن دلمراد بالوطل رطن بنداد، والصاع يعادل إه أرطال بندادية. وقد ورد عى تهليب اللغة ٩: ٨٠٨ – ونقله عنه ابرر منظور في لسان المرب ففرق، ما بضه فالفرق إناء يأخذ سنة عشر ملًا، ودلك ثلاثة آصح، وهو حطأ صوابه. فالعرق إناء يأخد سنة عَشر

رطأته، ودلك ثلاثة أصعرا (1) صحيع مثلم A: 119.

(٣) صحيح صلم ١٢٠ (٣) (٤) اسطر تعصيل ذلك في مادة اصاع - العماع النبوي، الفقرة ج

EL Y. AGSTY

وعند الحناملة ٢٠١٨٣٠٢ كيلم غرام، أو . - S Y. AVYT'S

وعند جمهور الإمامية. ٣،٧٢٤٧٨ كيلو عرامات، أو ٤,٩٠١٠٢ ليترات وهند ابن المطهّر الحلّي، من الإمامية: ٥,٦٨٣٨٥ كيلو غرامات، أو ٣,٦٨٣٨٥

لت اث. وعند الإمام الناصر، من الزيدية: ٢,٠٣٧٤٩

كيلو فرام، أو ٢,٦٨٠٩١ لت. وعند أبي العياس ومحمد بن القاسم، من

الريدية: ٢,١٢٢٣٨ كيلو غرام، أو ٢,٢٩٢٦١ وهد الظاهرية ٢,١٧٢٣٢ كيلو غرام، أو

وبما أن الفَرَق يعِيدُلُ ٣ آهِيم، فإن الفَرْق يعادله في تقدير هذه الطَّاهِبِ ما يلي: عدد جمهور الحتمية ٩,٩٣٢٧٢ كيدو غرامات،

أو ۱۳٫۰۱۹۲۸ لنزًا وعند أبي يوسف، من الحتمية. ٦,٦٢١٨٤

كل غرامات، أو ٨٧١٢٩٦ لترات. وهند المالكية ، ٦,٥١٩٩٦ كيلو خرامات، أو

٨,٥٧٨٨٩ لندات وهمد فريق من الشافعية، ممين أخذ بتقدير البوري، ١٠٤٩٠٦ كيلو غراموت، أو

٨,٦١٧١٧ لندات وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الرافعي. ١٦٢١٨٤ كيلو غرامات، أو

٨,٧١٢٩٦ ليترات وعند الحناطة: ٦,٥٤٩٠٦ كيار ضامات، أو ۸,۲۱۷۱۷ ليترات. وعند جمهور الإمامية ۱۱,۱۷٤۳٤ کیلو

عرامًا، أو ١٤,٧٠٣٠٩ ليترًا

14 4,160 4,16 (0)

وحند ابن المطهّر الحلّي، من الإمامية: ١١،٠٥١٥٥ كيلو غرامًا، أو ١٤،٥٤١٥١ ليترًا وعند الإمام الناصر، من الزيدية. ٢,١١٢٤٧ كيلو خرامات، أو ٨٠٤٢٧٣ ليرات

أزق

وعند أبي العامي ومحمد بن القاسير من الريدية. ١,٣٦٧٤٤ كيلو خرامات، أو

۸,۲۷۷۸۲ ليترات. وعند الظاهرية: ٦,٥١٩٩٦ كيلو غرامات،

ا، ۸٬۵۷۸۸۹ لدات. ولكر بعض المصادر أوردت لنفاق تقدرات

مغايرة لما سبق. فثمة من قدّره بـ ٣٦ رطار (١١) أي بـ 15 آصع . وثمة من قدره بـ ٦٠ رطلًا (١٠) أي بـ ألا ما ما وميز ابن الأثير - هي التقدير - بين الفَرَق بفتح الراء، والفَرْق بسكون الراء، فأورد أنَّد الفَّرَق بلتح الزاء بعادل ٣ أصم، وأن النَّوْق بسكون الراء يفادل ١٢٠ رطلًا (٢٠) أي ا ٢٢ صامًا وأورد المطرّري عن القُتَبي أنه ميّر بين الفَرْق والفَرْق - ولكن على خلاف ما أورد،

ابر الأله - فقال إن الفرق بسكون الراء يعادل ١٦ رطلًا - أي ٣ آصم - وأن الفَرَق بعتم الراء يمادل ٨٠ رطلًا(١٤)، أي ١٥ صاطًا. وسما هو جدير بالذكر آن النسفي أورد عن اللَّتِي أنه قال الفَرْق بعتج الردم ١٦ رطلًا(٥٠)، أي عدر العكس مما أورده المطرِّزي عن القُّلِي نفسه. وص الواضح أن ثمة اضطرابًا في هذه الأقوال، وتناقضًا فيما يُنسب إلى الشحص

> (١) طلة الطلة ١٩ والمعرب امرق، (Y) Ilangu (4) ery raids (Y) (٤) السوب اوق

الواحد سيد. وقدا فؤننا منعد أن هذه الروايات ما لا كيفت به والسواب أن التأثير فيادال ؟ أما من المساول إن التأثير فيادال ؟ أمام، كنا يستدل من الصديق لصحيد صبي المن المنافذ المنافذ في المنافذ المنافذ المنافذ في المنافذ المناف

وحواً اعلم بعقدار المُوَّرَق مِن العناصري ومعا تجعد الإشارة إليه أنّ ابن الأثير أورد المُؤرَّق يكسر القاء أيضًا، عَلَّالَ: الحَّيْ سعيت طُهَّةَ باركُ لهم في تُمَيِّها رَجِزَّهِ، ويمضهم يقول بعنع انعاء، وهم ويكال يُجاتل ما دالمن¹⁷ رأورد في مطور المُؤلَّ نقص القاء أيضًا قال؟ وأرود في مطور المُؤلِّ نقص القاء أيضًا قال؟

رأورد مي مطور الطرق فضير اللها ألمال الله! المؤلفات ، والخلك الرأم؟ . وكللك أورد الرئيسة ، إذ الحكال اله³أي ، مسم الماء وسكول الراء: إذه إكال اله³أي ، وهم مما استوى طل المائوس المسيط (إلا اس بن الأبر مم يعد أي يعدل الرئيسة . كان ابن عظير والإيباني لم يعدل الوزنات كان المنظر والإيباني لم يعدل الوزنات المنافرة ، والأمر المائيسة بعمدا المنافرة ، والأوران ، والأوران ، والأوران ،

الذي ورد في الحديث الصحيح، و لذي يعادل ٣ آسم، كما رأيا الله - يلج – قالج – كُرّ قائج العثر اكْرَّه.

- نَنْقَدُ. الطَّرِ فَلَيْقَدُهُ فَلِيكُمْ

١ - وعاء كالعرارة ج: فنائق.
 ٢ - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في

الأندلس.

و المستخدية الراحة التقديم ، في القرن المتعلمي ، في القرن الراحة القيرة (الرد المتعلمي ، في القرن الناس بعالم بيان مؤلف بيان المؤلف بيان المؤلف بيان المؤلف بيان المتعلمي أن المتعلمي أن المتعلمي أن المتعلمية التعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمي

(۱۲٬۳۲٤۹۱ ۵۱۰۰۰ ۵/۳٬۱۸۳۵۷ ۱۳۸۴ کیلو شرانکا کیلو شرانکا ویما آن السکاییل تُقَدِّر – می العالب – بوران

ما البحريه من القمح، والليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦، كيلو غرام، قإن الفيهة معادل

١٦,٠٨٥٤١ ت ١٦,٠٨٥٤١ لينزًا [لا أن البكري أورد، غي القرق الخامس

للهجرة (الترن أأسادي مشر للميلاد)، أنّ
اللبية تعادل في قرطية ٢٠ مثّا بريًا (٢٠, ويما
اللبية تعادل في قرطية ٢٠ مثّا بريًا (١٠٠٧). ويما
إذ رطد البيري يعادل، عند المائكة والطائمية،
إذ رطد إبشادي، فإن الشيقة تعادل، في
قرطة، ٢٣٤ (١٨٤ × ٢٨٠١)، أي أمها تعادل
(٢٦ × ٢٨ × ٢٠٠١ × ٢٠٠١) > ١٠٠٠ حد

(1) صحح سلم ۱۲۰-۱۲۹ (۲) المايد ۳ - ۱۵ (۲) الساد العرب تعرق: (۵) تاج المووس تعرق: (۵) أحسن الثانيج ۲۵: (۲) الطر تعميل ذلك في مادة فرطل: (۷) المقرب ۲۱۱-۱۲۲:

۱۰٬۸۲۲۵۹ كيلو غرامات. In POPPA, I CTV, . STAPP, 31 LT

ولا تعلم ما إذا كان الاختلاف بين هلمين التقليرين نائجًا عن أن الرطل الذي أورده المقدسي ليس هو الرطل البعدادي، أم أبه ناتم من أن تقدير المقدسي يخص صوم الأندلس وأن تقدير البكري يخص قرطبة وحدها، أم أنه ناتج عن تعديل طرأ على مقدار الفنيقة بعد عصر

المقدس ومما تجدر الإشارة إليه أن العبيقة وردت مي كتاب المُغرب؛ للبكري مكتوبة المطة؛ ولكن المعاجم العربية لم تذكر الفئةة (طلاقًا، بل دكرت القنيقة فقط، مما يدل على أن الكلمة صُحَفَت - في كتاب الشُّفرب - إلى فتلة. ومما يؤكد ذلك أبها وردت مي كتاب فلحر الموام، للزَّيِّدي الأبدلسي الإشبيلي المثلثة أيف قال. ايقولون ديقة لمص الطروب التي يُكال بها الطعام، والصواب أن العبيلة وعاء أصغر مي الغر، رةا (١٦ ولعل المستشرق دوري R. DOZY هو الوحيد الذي ذكر القطة في معجمه (٢). إلا أمه لم يدكر لها تقديرًا سوى ما أورده النكري هي

المثغوب أباء = قَنْقَل قَيْضَةً - وحدة للكول النظر القَيْضَة؛ في قسم

الوحداث المششركة. قَدَح

١ - إناء يُشْرَبُ به. ج: أقداح.

٢ - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في كيل

الحبوب يمصر خاصة، وفي يعص البلاد

المربية والإسلامية الأخرى ٣ - وحدة للكيل كان الأطباء العرب

فالقدم وحدة للكيل تعادل يلج من الأردب ومما

أن الإردب لم يكن ثابكًا في مقداره، با. كان يتغير من حين الآخر، فقد كان القدح يتعبر بالثالي من حين لآخر (٣). فبين الشرق البوابع للهجرة (القرن العاشو للميلاد) كان الأردب في مصر بعادل

والمسلمون يتعاملون بها في تقدير الأدوية

أ - وحدة لكيل الحبوب: اصطُّلح في مصر

على تجزئة الاردب - وهو الوحدة الأساسية

للكيل في مصر - إلى ٢ أجزاء متساوية يُدعى

كل منها اوَيِّنته، وعلى تجرئة الويهة إلى ٤ أجزاء

متساویة یُدعی کل منها (رُبُمَّا)، وعلی تجرثة

الربع إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما

الملوَّة؛، وعلى تجزلة الملوة إلى جرأين

متساويين يُدعى كل منهما فلَدَحًاه. وعلى هذا

السائلة .

٥٢,٣٩٢٤٨ كيلو خرامًا من القمع، أي حوالي ۱۸٬۹۳۷۱۷ ليترًا. وعلى هذا يكون اللدم مساويًا: ۱۹۲۶۳,۳۹۲۱۸ همره کیلو غرام می

أو ۲۱۸۱×۹۶۰ م۱+۹۱، المر، المر،

وفي تقدير أخر، كان الإردب في مصر، في القرن الرابم لنهجرة، بعادل ٧٣,٦٧٦٩٣ كيل عرامًا من القمح، أي حوالي ٩٦,٩٤٣٣٢ لبنرًا.

وبموجب دلك يكون القدح مساويًا. 79777,7Y+18 \$Y3777, 2 24 4 14 M

· pull

(1) Lou Hayla 7A7,

(٣) انظر تفصيل ذلك في مادة الروب.

ولمل الاختلاف بين هذا التقدير وصابقه – وكلاهما يعود الى القرن الرابع للهجرة أتهما يحضّان منطنتين مختلفتين في مصر. فالإردب -وأجراؤه كدلك - يحتلف من منطقة لأحرى وقي أواخر القرن السادس للهجرة (أواخر القرن الثاني عشر للميلاد) ورد في العليل الكاتب؛ أن القدح يعادل في مصر 11 مدّ(١) ولما كان المذهب الشاقعي هو الغالب على

مصر ، فإن المدّ يعادل صدهم أو ا رطل بعدادي ، والرطل البعدادي يعادل صدهم 174 درهمًا، على أشهر الأقوال. ويما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ فرامات، فإن اللدح كان يعادل PARTICIPALITA ANT ANT AN AN AN ... / STTTALA,

كيلو خرام من القمحي ويما أن الليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦، كينو عرام، فإن القدح كان يعادل آناؤ.

TYPALALALAN STANDARD وهي أوائل القرن السايم للهجرة (أوافل القرد الثائث عشر للميلاد) كان الإردب مي القاهرة يعادل ١٣٣,٨٦٢٢٩ كيلو غرامًا من القمع، أي حدال ۱۷۲٬۱۳۵۳ لتا، وعلى هذا يكون

القدس مساويًا . ١,٣٩٤٤≈٩٦+١٣٣,٨٦٢٧٩ كيلو خرام من

A LATIVISS STAIVE, ITOYO . وقى التصف الأول من القرن الثامن للهجرة (النصف الأول من القران الرابع عشر للميلاد) صار الأردب في القاهرة يعادل ٧٠,٩٠٤٤٩

كيل خرامًا، أي حوالي ٩٣,٧٩٥٣٨ ليترًا وبذلك يكون القدح مساويًا:

L YYY37,78+78 \$7487.1 L.

P\$\$+P.+V+,F≈P¤ATV,+ 2,L, ±, m, m, 1, ATOPY, TP+TP \$TAIYP, · Lm.

**

وفي القرن الثامر للهجرة (القرن الرابع عشر للميلاد) صار الإردب في مصر يعادل ١١٠,٠٢٤٢١ كيلو خرامات من القمح، أي حوالي ١٤٤,٧٦٨٧ ليترًا. وعلى هذا يكون

القدح مساويًا. ١ ٢٤٢١، ١١٠، ٩٦٠ ≈ ١,١٤٦٠٩ كيلو عردم من

L 1,01A118897+188,V7AV ... وفي أوائل القرن الناسع لمهجرة (أوائل القري المقامس عشر للميلاد) كان الأردب في القاهرة يعادل ٧٠,٩٠٤٤٩ كيلو غرامًا من القمع، أي حوالي ٩٣,٢٩٥٣٨ ليترًا. وعلى هذا يكون المعالم جالكوناه ٧٤٠٤٠ كيلو عرام من

ار ۱٫۹۷۱۸۳، ۹۲۰۹۳٬۲۹۵۳۸، لير وقد أورد المقريزي - في الحقبة طسها -عبارة ذكر فيها القدح بقونه. أوأكبر الأوعبة مي

المكول من الطمام هو القدح الذي هو ست أمداده (1) إلا أبنا برجم أن هذا القدم الذي دكره المقريري ليس القدح الذي سم بصدده، والذي يعادل لم س الأردب، إسا هو وعاء مخصوص يستعمل لكيل الطعام.

££7 درهمًا^{٢٢}، ويما أن الدرهم في مصر كان يعادل، في حصر الجيرتي، ٣,٠٨٨٤

فرامات، فإن القدح كان بزن أتثلي:

(1) دلیل الکانت A, R, VIII, 1886, P.453 (١) الأوران والأكيال الشرعية ١٤. FAS, NS, 10(1878), F.260 المقد الثمين (P)

(۱,۳۱۷۷۲-۱۰۰۰+(۲,۰۸۸٤×٤٤٢ کیلو . غرام ص القمح أي أن القدح كان يعادل حوالي.

۱,۷۹۹۹۳ ≈ ۱,۷۲+۱,۳۹۷۷۲ ليتر وفي سئة ١٢٥١هـ=١٨٣٥م كان الإردب في

مصر يمادل ١٨١,٨٣٨٥ ليترًا وبدلك يكون القدح مساويًا:

0070,101+FP = 013PA,1 Li

وفي سنة ١٣٨٩هـ=١٨٧٣م كان الإردب في مصر يمادل ١٩٧,٧٤٧٧ لير"ا. وبذلك يكون

الفدح مساويًا

. 41 Y . + 0 RAY = 97+19V.VEVV وقد نه محمود بك الملكي إلى ناحية مهمة، وهي أنه إذا قيست أجزاء الأردب مفردة - ولا

سيِّما الصعيرة منها - جانها تعادله أكثر قابلًا من حجمها النظري. دلك أنه كلما صقر الوعاء الذي تماير به الحبِّ تُلْصِ انضفاطُ الْحبِّ

وشمل حبرًا أكبر كما أنه كلما كبر الوعاء الدي بعاير به الحبّ ارداد انصفاط الحبّ وشفو حيّرًا أصغر. ولذا فإن حجم الفدح الذي يتعامل به الناس معلَّا في حياتهم اليومية، هو أكبر قليلًا من حجمه النظري السابق. وقد قاس محمود لك الفلكي القدح معردًا فرجد أن حجمه يعادل

صليًا ٢,١٢٣٥ ليتر، لمي حين أن حجمه النظري يعادل ۲٫۰۵۹۸۷ ليتر . ومی سنة ۱۳۳۲هـ=۱۹۱۶م أصدرت المعكومة المصرية قانون الموارين والمكاييل،

وحددت بموجبه القلح بـ ۲٫۰٦۲ ليتر.

رمما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق البعاصر فالتر هنتس W. HINZ أورد أنه بوجد في مصر قدحان فقدح صغيرة يعادل الإردب ٩٦ قدمًا منه، وفقدح كبير، يعادل

ISLAMISHOE MASSE UND GEWICHTE. (1)

(٢) حبح الأمثى °: 110 (٣) رحملة ابن جبير ١٠٢.

الإردب ٤٨ قدحًا مته(١). إلا أن هذا يبدو فير صحيح، لأن القلقشندي قال الواهلم أن يمصر أقداحًا محتفة المقادير أيضًا كالأرطال، ولكل

ناحية منها قدح محصوص بحسب إرديهاء(⁽¹⁾ ومن الواضح أن ما أورده الفلقشندي يعمى أن ثمة أقدامًا هديدة - تبنتك في حجومها باختلاف المناطق - وليس قدحبن فقط يعادل أحدهما نصف الآخر، كما أورد هتنس. ومن المرجح أن هذا الاختلاف لم يكن مقصورًا على القدح قحسب، بل كان يشمل سائر أجزاه الإردب من وبية وربع وملوة وغيره. ويبدو أن هذا الاحتلاف ~ في الاردب وأجزاته - يقي قائمًا حتى أوائل الفرن الرابع عشر للهجرة

(أوائل القرن المشرين للميلاد)، إذ أحدث الجكومة المصرية تعبق، وقتله، على توحيد المكايل في تافة أنحاء الملاد كان هذا تقدير انقدح في مصر أما البلاه

العربية والإسلامية الأخرى، علم تورد المصادر تقديرات معصلة للشرح فيهاء كما هو الحال في مصر، إنما ذكرت تقديرات مطرقة للقدح في يمض ثلث البلدان.

فمن بلاد المشرب أورد ابن جبير في أواخر القرن السادس للهجرة (أواحر القرن الثامي عشر للميلاد) أن قدحين ونصف قدح من الكيل الممرين بعادلان ٤ أصواع (٢٠) ومنه سجد أن القدح في المفرب يعادل ألا صاع ولما كان المذهب المالكي هو الفالب على بلاد المعرب، فإن الصاع عندهم يعادل إه أرطال

برطل بعداد. وعلى هذا فقد كان القدح في $\Lambda \stackrel{A}{\underset{i=0}{\longrightarrow}} = 0 \stackrel{1}{\underset{i=0}{\longrightarrow}} X \setminus \frac{T}{i}$

أرطال برطل بمداد وبما أن الرطل المدادي عند المالكية يعادل ١٢٨ درهمًا، فقد كان القدح في المغرب

: Jahr T, EVVTI = 1 · · · + (T, IATOVI × ITAXA A)

ئيلو عرامات. أو ١,٥٧٥٤١ = ١,٥٧٥٤١ كيترات. أما في الأندلس؛ فقد كان الإردب، في القرى المعامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد) يعادل ٧٦ مثًا بعدُ النبي (ص)، كما كان يتألف من ٧٦ قدكا وعلى هذا بالقدح في الأندلس كان يعادل مدًّا نبويًا واحدًا وثبا كان المذهبان المالكي والظاهري هما القالبان على بلاد الأندلس، إقالة المد البوق معادله عندهم 1/2 رطل بشادى، والرطل البعدادي

بعادل عندهم ١٢٨ درهمًا وبذلك يكون القدم مساويًا ≈ \···+(T.IAT@V\X\TAX\ ± x \) ١٣٣٣ء، كيلو غرام.

أر ٧١٤٩١ه ، ٧٦٠٠ ، ٧١٤٩١، أيتر

وقد أورد السقطى المائقي، وهو من رجال القرن الخامس للهجرة أيضًا فلمن القمع ما بصدق القدح منه ثلاثين رطلًا، ومنه ما يصدق البين وثلاثين، وثلاثة وثلاثين، وأربعة وثلاثين به (١١) , وهذا يعني أن القدح - في الأندلس - يعادل في المتوسط ٣٢ رطلًا من

القمع ولكن السقطى لم يدكر بوع ذلك الرطل فإذا كان المراد به الرطل البعدادي، وهو الأشهر، كان القدح يعادل +(T.\ATPY\X\TAXTY)

. 151 à 15 17. 17991 ≈ 1 · · ·

1, 17,10VVA≈ , VT+17, . 8991 1,1 ولمل الفارق بين هذا التقدير وسابقه -وكالاهما عن الأندلس، وفي عصر واحد –

أنهما يخصان بلدين محتلفين، أو منطقتين مختلمتين من بلاد الأندلس.

وفي القرن السايم للهجرة (القرن الثائث مشر

للميلاد) أورد ابر الجياب أن أصح الأقداح التي كانت تستعمل ببلده - غرناطة - في زمنه، هي القدم المصغم، والفدم الممسوح، والفدح المرتم. ثم أورد أنه قاس أبعاد الفدح المربع بلراع اليد التي كانت تستعمل في الأسواق لذرع الفعاش فرجد أن قاعدته السعلي مربّع طول ضلعه يساوي مم فراع اليد، وأن فاعقبته الجليا مرتبع طوليه صلمه يساوي لله من ذراع اليد، وأن أوتماهه، الواصل بين مركزي قاعدتیه السفلی والعلیا، یساوی ی من ذراع اليد(٢). وعلى هذا فالقدح المربع الذي وضعه

وقد ذكر ابن الجياب أنه حسب حجم ذلك القدح فوجده يساوي ٢٢٥، قراع مكعبة بالطريب". وتقدير ذراع اليد تلك، رسم ابن الجياب على هامش المحطوط قطعة مستقيمة قال إن طولها يمادل ثلث تلك الذراع وقد قاس المستشرق سوفير H. SAUVAIRE طول ثلث القطعة المستقيمة

اس الجاب هو جدع هرم حجمه يساوي الالك

·, TYEAEYTIY = (12x = x 12x 12x 12x 127.

فراع مكعبة

(١) آواب الحسة (١) JA. E. VII. 1886, P.434-435. (Y) JA. S. VIL 1886, P.435-436. (Y)

فوجده يساوي ۱۵ أو ۱٫۵۱ سنتيمترًا^(۱) فإذا اتحلنا متوسط هدين المددين طولًا لتلك القطمة المستقيمة، كان يساوي ٥٥,٠٥ سنتيمترًا، وكانت ذراع الد تساري 80,10 ستبمت"ا، وكان مكعب تلك الدراع يساوي.

97 - 79. 79 - AVO=10. 10×20. 10×20. 10 مستبمثرا مكميا

وبللك يكون حجم القدح المربّم، الذي قاسه ابن الجياب، مساويًا (47 YTATT, * XOVA - FT, FT + TF)+ 154 T., 79177 2 1 ...

وقد أورد ابن الجياب، من ناحية أخرى، أن القدح يعادل ٦ أمداد، وأن المدّ في بلده -غرناطة - يعادل 1 أمداد بعد النين (ص)(٢). وعلى هذا فالقدح في عرماطة يعادن ٢٤ مثبًا بعد

السين (ص)، وبدلك يأكود القبح قور عرفاطة (T. 'ATOVIXITAXI 2xYE)

۱۰۰۰۰ ۱۳، ۲۹۹۱ کیلو طراقا . وبمقارنة حجم القدح بوزنه تجد أن الليتر

الواحد منه يري 1897:,71+77387;.7871:77;. Tale عرام

وبما أن وون الليتر الواحد من الشعير بعادل حوالي ٢٢,٠ كيلو غرم، فإما بستتج أن القدم

هي عرباطة يعادل ٢٤ مدُّ بمدَّ النيِّ (ص) من الشعير، وليس من القمح

وثمة ما يشير إلى أن القدح كان مرجودًا في اليمن أيضًا فقد أورد المحيّى، في القرن الحادي عشر للهجرة (القرن السابع عشر المبلاد)، أن حمل الجمل يعادل ٣٠ قدحًا بأقداح صنعاء^(١٢). ولما كان حمل الجمل غير

قذنت ١ - وعاه من جند يُستعمل لحفظ الماء واللين ورحوهما، ح. قرابات، وقرّب realist of the little of the or of the

المحتلفة للقدح في مادة الكوب. - قُدَح مربّع: انعار المُدّحة .

- قَدَم مصفّع: الظر الَّذَج،

- قدم مُنْسوم: انظ فلُقمه.

پتھاملوں بھا وحدة للكيل: اتفقت المصادر عنى أن الثربة

محدد تمامًا؛ بل يتراوح - كما قدره المستشرق

سوفير - ما بين ٢١٠ و ٢٥٠ كيلو عرامًا(١)، فإل

القدم في صماء يتراوح ما بين ٧ وليـ ٨ كيلو

ب - وحدة لكيل الأموية السائلة: كان الأطباء العرب والمستمون يطلقون على القدم

اسم «كوب». وقد مصّلنا القول في تقديراتهم

ف امات.

تحوى ما زئته ١٠٠ رطل من الماء، بالرطل البعدادي(٥) وبما أن الرطل المدادي يعادل لي ١٢٨ درهمًا، على أصبحَ الأقوال؛ والدرهم بعادل ٣,١٨٢٥٧١ هرامات، فإن القربة تحري من الماء ما زنته .

1 ... +(T,1ATOV1 × 1TA + × 1...) ∞۱۵۱ کلو غرامًا.

وبما أن الليتر الواحد من الماء يزن كيلو

JA, 8, VIJ, 1886, P.434. (1) JA. S. VIII. 1886 P 139-140. (Y) (Y) with 18th 1: APT. JA, B, VII, 1886, P.436. (1) (a) البض ١ ٢٢ و٢. ٥٧٨ والمجموع ١: ١٧٠

Fall 8+,47137

قِرْبَتِ شعاري

أوردت المصادر المصرية، في التصف الثاني من الغرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن الناسع عشر للميلاد)، أنه يوجد في مصر وحدة للكيل، خاصة بتقدير الماء، تُدعى اقرية شعاري، وتعادل لله من المتر المكعب. وقد اصطلع على تمثيل القربة الشعاري بمتواري ستطيلات عرضه يساوى 1,4 متر، وطوله سادی ۱۳۱۹، متر، وارتعامه بسادی غ،۰ متر(۱) وملى هذا تكون القربة الشعاري

قِرْبَتِ عادة

أوردت المصادر المصرية، في التصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن التاسع عشر للميلاد)، أنه يوجد في

مصر وحدة للكيل، خاصة بتقدير الماء، تُدهي المربة عادله، وتعادل أنه من المتر المكعب^(٣) وعلى هذا تكون القربة العادة مساوية

12 \$0,40100 × 77+1 ... قَابِرْ - وحدة للكيلر: الطر «تقيزه في قسم الوحدات المشتركة

قفيز خخاحت أوردت المصادر أن الحجّاج بن يوسف

الثانمي رئب لأهل العراق صامًا - أو تَفَيِّزًا -اتخذه مماثلًا لصاع عمر بن الخطَّاب (رش)، وستر به على أهل الأسواق". وقد أطلقت

غرامًا واحدًا تقريبًا، فإن القربة تعادل المصادر على صاع الحجّاج هذا - وهو مكيال وحجاجي و(١)

- الفنيز حجّاجيًّا، أو اصاع حجّاجيًّا، أو وبما أن صاع عمر بن الخطَّاب (رص) – أو الله عمر - يعادل ٣٠٢١٠٩١ كيلو غرامات، أو

٤,٣٥٦٤٦ ليترات، فإن القمير الحجّاجي، أو الصاع الحجَّاجيِّ، أو الحجَّاجيِّ، يعادل ۳,۳۱۰۹۱ کیلو هرامات، أو ۳,۳۱۰۹۱

وثمة رواية تقول إن القفيز الحجّاجيّ أصغر من الصاع - أي صاع عمر بن الخطّاب (رض) - قليلًا (4) إلا أن معظم الروايات تؤكد أن الففيز الحجّاجيّ يعادل صاع عمر تمامًا كمه

لترات.

من المعلوم أنه عندما فتيع المسلمون بلاد

المراق، في رس الحليمة عمر بن الحطاب

(١) القامدة المترية ٢٨-٦٩ ورسالة في تحديد أطراق المقاييس والموارين ٣٧، وقد ورد في هديي المصدرين أن طول متوازى المستطيلات الممثل للقربة الشعاري يعادل ١٥١٤، مترة وهو عبطأ - قد يكون مطبعيًا - صوابه ١٩٦٦م، متر. كما ورد في رسالة في تحديد أطوال المقاييس والموارين أن حجم القربة الشماري بمادل ١١١٦٦، من مكسب يعد عطا " قد يكون مطيعيًا أيضًا - صوابه

(٢) رسالة في تحقيد أطوال المقاييس والموارين

(٣) الحراج لبحيي بن أدم ١٠١-١٠١ والمحلِّدُ ٥٠ ٢٥ وطلة الطلة ٢٤٤ (٤) الخراج ليحيى بن آدم ٩٩ والأموال ١٨٥

(a) Iلأموال ١٨٥

۲۸۷ قَلَيْزُ خُمْرِ

ارس)، اشتم عمر (رس) من تربيع الأراضي على الجنود الفاتحين، ورأى أن يضع عليها سوائيًا بُرَدُ أَلِي بين المال ليهود نفعه علي السليلي كان المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق ووابان على كان المنحابة - أرسل إلى العراق مثمان بن سيام، ورمعه حقيقتي بي الميان وأمره الديستم إلى المن الأرض ومن عليقتي بي الميان وأمره برب من الأرض ورعة وفقيًا ". وقد

المألفات المسادر على هذا اللغوز – وهو الذ مكيال – اسم القبر صدر، أو اصباع صدر، عدا وقد أورود المالوردي أن هذا القبز يعادل ٨ ناة أرطال⁷⁷، ولما كان المراد بالرطان – إذا أطلق ⁷⁸ في الفروح – وطل بخداده فإن قفيز صدر، أو بنا صاع صدر يعادل ٨ أرطال بندادية. وبما أن ٤

الرطل المعادي يعادله م جد غالبية أجي الهر ق - ١٣٠ درمناً ، واليرهم يعادل ١٣٥٨ ١٣٠ اذ غرامات ، عرب قلير حسر، أو صاح عسر، يعادل: أو خرامات ، ١٢٥١ / ١٨٣٥ / ١٨٣٥ ١٨٣٥ الله عدد ، ١٣٨٠ الله الهربة ١٨٣٥ الله

كيلو خرامات. ولما كان القير، أو الصبح، يُتدّر على الفالب يوزن ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦، كيلو خرام، فإن تغيز عمر، أو صاع عمر، يعادل:

\$,771+7,71 - 4,787 1,710 ليترات وثمة رواية ~ أوردها الماوردي نفسه – تقول إن ففيز عمر يعادل ٣٠ رطلاً(٢٠). إلا أننا نرجع

أن هده الرواية في صحيحة، لأن كتب الغرام و أوردت ما يزكد أن تعيز عمر، أو ساع عمر، يعادل 1 أرطال لبس عرز، قلد أورد أبو يوسف معادل 1 أرطال لبس عن السري بن إسماعال عن مامر المتمي أن مصر بن التحدّب (رصر) عرض) على أرضي يلغها الماء - أي على كل

جريب من الأرض بيلفها الماه - دوهمًا معتقومًا. وقد فُشر عامرً المستوم بأنه المحتاجيّ⁽¹⁾. وأورد يعيى بن أهم القرشي -من ماحية ثانية - روايات مدينة تؤكد كلها أن المحتاجي، أو الصاع المحتاجي، أو القعير

الحجّاجي، يعادل ٨ أرطال^(٥). ومما تجدر الإشارة إليه أن الدكتور محمد ضياه الذين الريّس استبعد أن يكون صاح حمر

الذي تُشْرِه Λ أرطال، هو الفنيز الذي رَضِمه على أرض العراق $^{(2)}$ ورجّع أن يكون هلا الفير هو الذي عرّعه أضما بم اللغنية، ويمادل $^{(2)}$ مامًا $^{(3)}$ تريمادل هذا الفنيز -يتغديرنا - $^{(2)}$ ويمادل هذا الفنيز - $^{(3)}$ تبديرنا $^{(4)}$ $^{(3)}$ تبديرنا $^{(4)}$ $^{(4)}$ أو المرازمة $^{(4)}$ المرازمة $^{(4)}$ المرازمة $^{(4)}$ المرازمة $^{(4)}$ المرازمة $^{(4)}$ المرازمة المرازمة

يقد طل الدكتور الإيس وجهة طره بسبين النبي الأول: ما أورده الماردي من أن ثمن ذلك

الشيز – من اللمح – ثلاثة دراهم بوزن المثقال⁽¹⁾ وقد قدّر الدكتور الريّس الموهم بخمسة قروش مصرية، واستنتح أن سعر الكيلة

 (١) المشراج لأبي يوسف ٤٣ وه٤ والأهوال ٩٩ والأحكام السلطانية للمارردي ١٣٣ والأحكام السلطانية لأبي يعلى ١٤٩ و١٥٠
 (٣) لأحكام للملطانية ١٣٣.

(۲) لاحكام السلطانية ۱۳۲۰.
 (۳) الأحكام لسلطانية ۱۵۱۰ الدخراج لأيني يوسف 32. والمحتوم اسم يطلقونه على العباع. والحقاجن صاع رأبه

المحبّلج بن يوسف الشفقي لأمّل العراق، ويعادل مدح عمر ((ه) المراج ليحي بن آم ١٩٠١ - ١ (٢) المراج وبانظر العالة ٢٤٤ (١) المراء عالما العالة ٢٤٤

(٢) الخراج وانظم العالم ٢٤٦
 (٧) الخراج والنظم العالمة ٣٤٧ وه٢٤٢-٣٤٦
 (٨) انظر تفصيل ذلك في مادة اقفيز – وحدة للكيل.
 (٨) الأحكام الملطائمة ٢٢٣.

YAA

المصرية - وتعادل ١٦,٥ ليترًا من القمع -یکون ۲۰ أو ۸۵ قرشًا مصریًا، ورأی أن هدا سمر مرتفع جدًا، وأنه لا بد أن يكون القعير شيئًا يتاسب هذا السعر^(١)، أي أكثر من ٨ أرطال. الثاني؛ ما أوردته يعض المصادر من أن همر

ين المعطَّاب (رض) وضع على جريب الأرض، في مصر، خراجًا يفوق اللفيز الذي يعادل ٨ أرطال بكثير. وقد رأى الدكتور الريّس أنه لا يعقل أن يكون عمر (رضر) قد وضع في نظير ذلك الخراج الكبير على أرض مصر، حراجًا صعبرً، على أرض العراق لا يتعدّى بضع حصات ص القمع^(۲).

إلا أننا نرى أن تشكيك الدكتور الريس في

مقدار قفيز همر ليس في موضعه، وأن السبيين اللدين احتج بهما عير مقبولين, فأما ما أورده من أن الدراهم الثلاثة، التي كانت ألمنا لقميل القمح، سعر مرتمع، وأن القفيز يجب أن يكون شبكًا يناسب دلك السمر، عهو تعليل مردود الأن أسعار المواد المذائية ترتمع وتبخعص من عصر الآخر تيمًا تعشرات العوامل، ومن الخطأ أن

نقارن الأسمار التي كانت منذ أريمة عشر قرنًا بما هي عليه اليوم، لكن نستتج تقديرًا لورن مادة عدائية معتنة

وأما ما أورده من أنه لا يعقل أن يضع همر بن الحطَّاب (رض) مقدارين متفاوتين جدًّا على أرص العراق ومصر، صحى معه في دلك ولكسا برى أد الرواية المتعلقة معدار الحراح اللي وضعه عمر (رض) على جريب الأرض في

أو ثلاثة أرادب طعامًا، وعلى رأس كل حاكم

(١) الخراج والتظم المائية ٣٤٤. (٣) الحراج والنظم العالية ٢٤٤-٢٤٥ مصر ليست مطولة، ومبالع فيها إلى حدّ (۲) فتوح آليسان ۲۵۲ الاستحالة. تقول هذه الرواية: فووضع الحراج (٤) النظر تفصيل ذلك في مادة هجريب - وحدة على أرض مصر، مجمل على كل جريب دينارًا

المساحة (a) انظر تقصيل ذلك في مادة الردب،

دينارين: ^(٢٦). ولنناقش هذه الرواية على صوء ما بنله الجريب من الأرض، وما تعادله الأرادب الثلاثة من الطعام - أي من القمع - بوحداتنا المعاصرة

إن الجريب مساحة من الأرض تعادل حوالي ١٥٥٧,٢٥ مترًا مربعًا ﴿وهي في تقدير الدكتور الريس تعادل حوالي ١٣٦٦ مترًا مربعًا)(١)، أي أنها تعادل حوالي الم من الهكتار، عكم تعلُّ هذه المساحة من الأرض؟ من المعلوم أن

متوسط إنتاج الهكتار الواحد من الأرص عي عصرنا الحاضر - وهي أفضل الشروط - يعادل حوالي ١١٠٠ كيلو غرام من القمح سنويًا، أي حوالي ١٤٥٠ ليترًا من القمح. وعلى هذا فمتوسط إنتاح الجريب الواحد في عصرنا المعاصر - وفي أعنين ، نشروط - يعادل Willer

× ١٤٥٠× ٢٢٥,٨≈١٤٥٠ ليثرًا من القمع سنويًا. وإدا كان هذا متوسط إنتاح البعريب الواحد في عصرنا الحاضر، فلا شك في أن إنتاج البعريب منذ أربعة حشر قرنًا كان أقل من ذلك بكثير، ولا يتعدى ٢٠٠ ليتر من القمح سنويًا في

ألخمل شروط ذلك المصر. أما الأردب المصري، ممكيال كان يعادل أنتلِ ٢٤ صاحًا نبويًا، أو ٢٨,٩٣٧٤٧ ليترًا^(٥)

رهلًا يمني أن الأرادب الثلاثة، التي قال البلاذري إن عمر بن الخطّاب (رض) وضعها أشيز شمذل ***

> على كل جريب من أرض مصر، تعادل حوالي ٢٠٧ ليترات. فهل يعقل أن يضع عمر (رض) – أو أي حاكم غيره - خراجًا سنويًا قدره ٢٠٧ ليترات من القمح على أرض لا يتمدى إنتاجها السنوي ٢٠٠ ليتر من القمح في أمصل الشروط؟ لا ريب في أن ثمة تحريفًا في رواية البلافري، ولا ريب أيضًا في أن الخراج الذي وضعه عمر بي الخطَّاب (رض) على أرض مصر هو غير

دلك

أَفِيز كبير · انظرة لقيزه .

قفيز مُعَثّل

الثميز من أشهر المكاييل التي كان العرب مما سبق نجد أن تشكيك الدكتور الريس في صحة مقدار تفير عمر ليس في موضعه. فهذا والمسدمون يتعاملون يهاء ويحتلف مقداره بالمتلاف البلدان. أما القفير المسقى بالقعير المعدَّل، فقد قدَّره الرجّاج بقوله. احمسة أوسق هي خمسة عشر قليرًا بالملَّجِّي، وهو قليرنا الدي يُسمَّى الممثَّلُ الأله ويما أن الوسل يعادل ١٠ صامًا، بزجماع البصادر، فإن المعيز المعدّل يعادل ٢٠ صامًا. وبما أن الزجّاج ولد وعاش ومات في بعداد، فإن الصاع في تقديره - على الشلب - هو صاع أهل المراق، ويعادل عندهم A أرطال بغدادية (٢). ولما كان الرطل البندادي يعادل عند أهل العراق ١٣٠ درهمًا، لغلبة المذهب الحضي عليهم^(١٢)، وبعا أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ خرامات، فإن القهير المعذل بعادل

ولا بأس أن نشير في هذا السجال إلى أن

تقديرات موارد الدولة الإسلامية - من خراج

وجرية وعشور وعيرها - التي تتناقلها كتب

االنظم الإسلامية؛ المعاصرة وما إليها مبالغ فيها

إلى حد كبير، وتحتاج إلى إعادة النظر فيها من

+(T.IATOVIXIT·XAXT·)

۰۰۰ ≈ ۲۱٫۲۱۸۲۷۷ کیلو غرامًا. وبما أن الصاع يُقدّر - في الغائب - بوزن ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يرن

(۱) تهديب اللنة ٩ ٢٣٦.

 (٢) انظر تعصيل ذلك في مادة اصاع! (٣) الخرُّ تعصينَ ذلك في مادة الرطُّل - الرطل مند التقيدان

القميز يعادل ٣٠١٣٠٩١ كيلو غرامات، أو ٤,٣٥٦٤٦ ليترات من القمح ليس لحير. هذا ما أوردته المصادر، وما أكدته كتب الحراج ونحر مرى - حلامًا لِمها بهراه الدكتور الرئيس -أن خراجًا صويًا قدرة ٤٠٣٥٩٤٦ ليتراث من القمح على مساحة من الأرص تنتج في أفضل الشروط ٢٠٠ ليتر من القمح، هو المعلول. لأته يدى أن عمر بن الحطاب (رص) وصع على الأرض فسرية سنوية تعادل حوالي ٢٪ أو أكثر قليلًا. وما رجِّحه الدكتور الريِّس من أن قفيز عمر (رض) هو الفعير الذي عرَّفته المعاجم اللغوية، ويعادل حوالي ١٤٠٥ ليترًا، يعمى أن همر بن الخطّاب (رض) وضع على الأرض ضربية ستوية تعادل حوالي ١٧٪ وهو مقدار كبير. وحتى لو أنا سلّمناً بما رجّحه الدكتور الريس من أن تفيز عمر يعادل حوالي ۴٤٫٥ ليترًا، لبقى التعاوت الكبير قائمًا بين مَّا يكون

عمر بن النحطّاب (رض) قد وضعه على أرض

العراق، وما أورده البلاقري من أن عمر (رض)

وضعه على أرض مصر، الأمر الذي يجعلنا

ىشكّ عي صحة رواية الىلاذري.

تفيز مُلَجَم

فغيز ملجم

*4.

حدال. ٧٦. كياء غرام، فإن القفية المعدّل سادل.

12 AV, 17971 2 17871, VA LET

المنجم اسم كانوا يطلقونه على كلِّ مكيال ألجمت فرهته بحديدة او هماء او أَبُّتُ في وسطه همود من حديد أو خشب، بغية دقة المعايرة. وما لم يرضع على فوهته، أو في وسعله، شيء من ذلك، فهو مكيال تُرْسُل قال المسكري المقال قعير مُلجم وقعير مُرْسَل إذا لم يكن مليه لجامه(١).

ولا ريب مي أن استعمال المكايين الملجمة كان شائمًا هي كثير من البلدان للحيلولة دون التلاعب بحجومها إلا أن التاس أطلقوا -

على ما يبدو - اسم «الماليجير» على مكاييل محصوصة دات حجم معلوم فقد أورد ابن طيمور الرامع إليه - والمقصود الخليمة المأمون - في شهر رمضان أن التجار يعتدون

على صعفاء الناس في الكيل، فأمر يقفيز يسع ثمان مكاكيك سَرَّد أُرْسَل، وصَيَّر في وسطه عمودًا، وسمَّن فالملجم؛ وأمر التجار أن يعبّروا مكاكيكهم عليها صعارها وكنارها، فمعلوا دلك ورصى الناس(١) وأورد ابن الأثير، لي

حوادث سنة ٢٠١هـ • وفيها أمر المأمود بمقاسمة أهل السواد على الخُنسُيْن، وكانوا يُقاسَمون على النصف، واتخذ القفيز المُلْجَم،

وهو عشرة مكاكيك بالمكوك الهاروس الا إلا أن ابن طيفور لم يذكر مقدار المكوك الذي يسع القفير المُلْجَم ثمانية مكاكيك منه

كما أن ابن الأثير لم يذكر - ولا غيره ~ مقدار

المكوك الهاروني، ولذا فلا يُستفاد من هلين النصّين في تقدير الففيز المُلْجَم.

ولكن الزجّاج قال، بعد عصر المأمون

بعوالي قرن من الزمن: ﴿ عَمِسَةُ أُوسَى هِي ١٥ قعيرًا بالملجم، وهو قفيزتا الذي يُسَمِّيْ

المعتلاة(1). ويما أن الوسق يعادل ١٠ صاقا، بإجماع المصادر، فإن القبير الملجم يعادل ٢٠ صاعًا. ويما أن الصاح يعادل، على أصنح الأقوال، ﴿ ٥ أرطال بعدادية، والرطل البعدادي يعادل، على أصح الأقوال، ل-١٢٨ درهمًا، والدرهم يعادل ٣٠١٨٣٥٧١ عرامات،

يرن للمن المنجم بعادل 1 ... + (T, 14 0 7 1 X 17 4 4 x 4 7 +)

≈ ۱۳,۱۱۰۶ کیو عربمًا ولما كانت المكايل تُقدّر - مي المالب يوريق ال تسعه من القسح، والليتر الواحد من

القمح يزن حوالي ٧٦٫٦ كبلر غرام، فإن القمير الملجم يعادل 1'LJ 6V.11VA4 B 1.V3+T1.3311

كان هذا تقدير القمير الملجم في بعد د أما

في البصرة فقد كان له تقدير آخر إذ أورد ،لمبرّد أن الوسى يعادل ٥ أقفرة بمُلَّجَم البصرة(٥)

وعلى هذا وإن القور المُلْحِم بالنصرة بعادل ١٢ صامًا، أي أبه يعادل ا

> (۱) ائتلخیص ۱ ۲۲۸ (T) کتاب بساد ۱۹ (٣) الكامل في التاريخ ه ١٩٦

 (1) تهدیب اللهه ۱۳۲۹ وقد وردث مه کدمة فبالملجمة بضم الميم، وقتح اللام، وتشفيد البيم المعتوجة صبط قلم - أي ابالمُلجِّد -

رهو على غير التياس (٥) الكامل في اللغة ١: ١٦٨. × ۲۲,1977 کل غراشا 1 174,87AVE≈+,V7+Y7,147YE

ولكن المرد أورد. مر باحة أحرى، أن القفن الملحم بالنصرة بمادل نصف القفن الملجم البعددي⁽¹⁾ إلا أن هذا التقدير يبدو غير دقيق، لأن القفيز الملجم البقدادي يعادل ٢٠ صامًا، كما رأينا، أما القفير الملجم بالبصرة فيعادل ١٢ صنف، أي يعادل 1 مي القعير الملجم البعدادي، ونيس تصفه.

قَهِيرَ هاشمن=صاع هاشِمنَ

القلبة من المكاويل الغرقية التين كاتت تستعمل في معض الهلاد المربهة والأبساؤهية، في العصور المتأخرة، لكيل القمح ونحوه فقد أورد الغرى أن الشيل، في حلب، يُقسم إلى حرأين متساويين يُدعى كل منهما «قلنة» (٢)

ويما أن الشتبل، في حلب، يعادل حوالي ۱۱۰,70٤ كيلو عرامات، او ۱۲۰,70٤ ليثرًا، فإن القلبة تعادل في حلب

141 - 15 00, TYV=Y+111, 708 I'M VY,VAARA T+180,04VTV ,I

وأورد لوجيدر M. LEGENDRE أن الثمنة، هي توسن، تدمي «قلمه"؟ وبما أن الثمنة تعادل، مي توسى، ٢٠,٠٩ ليترًا، فإن القلبة في

تونس تعادل ۲۰٫۰۹ لشا وتستعمل القلبة اليوم في بعص أنحاء الجزائر، وتعادل ١٤ كيلو غرامًا تقريبًا(١) ولما كان الغالب على الغلبة ~ وأمثالها من المكاييل أبها تُقدّر بورد ما تحويه من القمح،

الذي يرن الليتر الواحد منه حوالي ٧٦، كيلو عرامًا، فإن القلبة في الجزائر تعادل: 15 1A, £Y1 + 0 ≈ +, V7+1£

فُلَّة، ١ - إناء لنعرب شبه الجرَّة، أو هي الجرَّة غسها ح لَمُلَات، وقِلال، وقِلَال

٢ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون يتماملون بهاء ولا سيما فقهاء الشافعية ه البعنابلة .

وحدة للكولى أوردت المصادر تقديرات محدودة للقبة فقد كان للفقهاء تقديرهم الحاص بهم، وكان لبعض البلدال تقديرها الحاص بها أيضًا، وهذا ما بورده فيما يلى

١ - اللُّلُهُ الشرعية؛ أحد فقهاء الشافعية واليصابلة سا روى عن النبق (ص) أنه قال: اإدا علم الماء قلَّتين لم ينجسه شيءا(*)، وقدَّروا الماء الصائح للوضوء بما لا يقل حن قلتين ويما أن القُلْتين تعادلان هند فريق من الشافعية مين أخذ بتقدير الراقعي ٢٠٦,٩٣٢١٢ كيلو فرامات أو ۲۰۹٬۹۳۲۱۲ ليترات، وتعادلان عند فريق آعر من الشافعية ممن أخذ بثقدير النوري ٢٠٤,٦٥٨١٤ كسك عرامات أو ٢٠٤,٦٥٨١٤ لترات، وتعادلان عند الحابلة ٢٠٤,٦٥٨١٤ كيلو غرامات أو ٢٠٤,٦٥٨١٤ ليترات (٢٦) ، فإن القلَّة الشرعية تعادل: عند قريق

> (۱) الكامل في اللمة ١ ١٦٩ (٢) بهر الدفت ١ ٩٥ Survivance des messors, p.44. (f)

(٤) السب ٥٩ حاشة ٨ (٥) سن اين ماجة ١ ٩٦ (٦) انظر تأميل ذلك مي مادة اللَّتان؛

می الشاهمیة ممی أحد بتقدیر الرافعي ۱۰۳٬۶۲۲۰۱ کیلو خوامات، آز ۱۰۳٬۶۲۲۰۱ آیرات، وعند فری آخر می الشاهیة معی آخذ بتقدیر النروی ۱۰۲٬۳۲۹۰ کیلو فرامات، آز ۱۲۲٬۳۲۹۰۷ لیسترات، وهند الحنابلهٔ ۱۲۲٬۳۲۹۰۷ کیلو مرامات، آز ۲۰۲٬۳۲۹۰۷

ليرات.

7 - الله المرية لم تسفلا لك المسادر

7 - الله الإ في مدد مسدو من البلدان، طد

أرد دامطران لها التسييم ، في القرد الفامس

الهمر و اللهران المادي مشر للمهلات ، أن الله المسيم

هم سففة المهرورة تعادل ، 17 الله الله المهلات ، 18 الله المهلات ، 18 الله المهلات ، 18 المهلات ، 18 المهلات ، 18 المدار المدار المدار المدار المهلات المدار ال

(۱۳۰۰ ۱۹۰۵ ۱۹۰۵ ۱۹۰۵) + ۱۰۰۰ ۱۳۰۲ ۱۹۰۳ کینو عراث . الا آن المطران ایلیا التصیبی لم یذکر لنا

الممادة الممكيلة التي تسم الفلة "٣ وطألا منها ت ولدا يتعدر عليا تقدير حجم الفلة بشكل دفيل و وبما أن افقلة كانت تستعمل لتقدير السوائل عامة، كالماء أو الزيت أو البيد، فإن حجم أة الفلة يتراوح ما يس ٥٢ ليترا و٥٨ ليترا

وأورد مؤلف قطيل الكاتب، في القرن السادس للهجرة (القرن الثاني مشر للميلاد)، أن قلة الزيت في مصر تعادل 170 رطلًا⁽¹⁷⁾.

ويما أن الرطل المصري يعادل ١٤٤ دوهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن تلك القلّة تعادل:

> (۳,۱۸۳۵۷۱×۱٤٤٤×۱۲۰)+ ۱۰۰۰≈۱۲۱۱،۵۵ کیلو غرامگا

ريما أن الليتر الواحد من الزيت يزن ١٩٩٨. كيلو عرام، فإن حجم تلك القلة يعادل: ١٢١١، ١٩٩٥، ١٩٠٩، ١٩٠٩، ١٩٢١، وال

وبعد ذلك يحوالي قرن وبصف أورد ابن الأحوة الفرشي أن قلّة الريت تعادل ۱۲۰ وطلًا بمدينة مصر – المناهرة – خاصة، وأنها تعادل ۱۱۵ وطلًا في فيرها من البلدان المصرية⁽¹⁾ وعلى هذا تكون الفلّة، في فير المفاهرة،

د مساویة: (۱۷×۱×۱۷×۱۷×۱۷×۱۷) م

لة ۲٫۷۱۹۹٤≈۱۰۰۰ کيلو غربهًا.

أو ١٩٩٤/٥٥ (١٩٩٨) له وكار ١٩٩٨/١٩ ليترا وكانت الطلة موجودة هي تونس ايضاء وتسمعل لكيل (الرائح عاصاء، إلا اليا كانت تحقف پاختلاف المبادئ التوسية وقد مسع غاط الا ١٩٣٧/الساف الله مي يواده عند الاحتلاف غاطان الا ١٩٣٧/الساف الله مي يواده عند الاحتلاف غاطاء إلا أنه حدّد مقدار الطلة مي كل من

الكناء إلا أنه حقد مقدار القلة في كل من الأحكادات البلدان الفرنسية التي تصامل بهاء فصارت تتراوح ما يس ١٠٦١ ليترات هي مدينة تونس ١٩٨٦ ليترا في مدينة كسور الصمت^(١)

المسائل المرب شبه الجرّة. (١ مُثنَى قُلُة والقُلّة إناء للعرب شبه الجرّة. ٢ - وحدة للكيل صند فقهاء الشافعة

والحابلة. (۱) مقالة في الأرزان والمكايسل RAS, NR.

(۱) مشالة لمي الأرزان والمكايسل (۱) 12(1890), P 113. (۲) مثالة مي الأوران والمكايل (۱877, RAS, NS, 9(1877)

> (۲) دلیل الکانت ۱۸, ۳, VIII, 1886, P.457 (۱) مماثم اثقربهٔ ۲۲۸ (۱) مماثم اثقربهٔ Sonvivance des messures, p.57 (۱)

وحدة للكبل أخد فقهاه الشاهمة والحنابلة بما روى عن النيق (ص) أنه قال. اإذا بلد الماء قلَّتين لم يتجسه شيءه(١٦)، وقلروا الماء الصالح للوصوء بما لا يقل عن قُلَّتِين وقد اتعقت المصادر التقهية، للشافسة والسنابلة، على

تقدير القلِّدين بـ ٥٠٠ رطل بغدادي من الماء^(١). إلا أن نقهاء الشافعية والحابلة اختلعوا هي تقدير الرطل البعدادي حلى قولين فهو عند فريق من الشافعية - ممن أخذ بتقدير الوافعي -بعادل ۱۳۰ درهمًا، وهم عند قرية. آخر من الشافعية - ممن أخذ بتقدير التووي - يعادل أ ١٢٨ درهمًا، وهو هند السنابلة ١٢٨ درهمًا ", 1ATOV1 , ويما أن الدرهم يعادل "T, 1ATOV1" ه امات، عان القلش تمادلان

صد فريق من الشاعمية مسى أعتم بتقدير الزاهمي +(T. MTOVIXIT +XO ++) ۲۰۱,۹۳۲۱۲≈ ۲۰۰۹

وهند فريق آخر من الشافعية ممن أخذ بتقدير السووى (٠٠٠× ١٢٨ ٢١×٣٥٠١)+

۱۰۰۰ ۱۱۸۵ ۲۰۱ کیل فرامات رعد المتابلة (٠٠٠×ځ۸۲۱×۱۲۸۲۹۳)+

۲۰۶, ۲۰۸۱ = ۲۰۹۸ کیلم شرامات ويما أن الليد الواحد من الماء يعادل كيلم

فرامًا واحقًا تقريبًا، فإن القلِّين تعادلان عند فريق من الشالعية ممن أخذ بتقدير الراقعي ۲۰۱٫۹۳۲۱۳ ليراث

وصد فريق آخر س الشافعية ممن أخذ بتقدير الووى ٢٠٤,٦٥٨١٤ لشات

وصد الحابلة ٢٠٤,٦٥٨١٤ لتدات.

وقد أوردت بعص المصادر الفقهية أن حجم

القلَّتين يعادل حجم مكعب طول حرفه ١,٢٥ ذراع شرعية⁽¹⁾، إلا أن هذا التقدير تقريبي على

ما بيدو. ذلك أن حجم الفلَّتين - كما حسبناء أتفًا - يعادل حجم مكعب طول حرفه يساوي حوالي ٥٩ سنتيمترًا. ويما أن الذراع الشرعية تعادل ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا، فإن طول حرف المكعب المكامر؛ للقلِّتين يعادل حوالي:

shii

٩٥+١٩٦٧٤٧٧+٥٩ شرعية، وليس ١,٢٥ ذراع شرعية

ويبدر أن الفقهاء قذروا حرف المكعب المكافئ للقلتين بـ ١,٢٥ ذراع شرهية من باب

الاحتاط وهي أواخر القرن الثاني عشر للهجرة (أواحر القرن الثامن عشر للميلاد) قدّر البجيرمي

المعسرى وزن القلتين به يا 187 رطلا مصريًا(٥)، إلا أن علما التقدير غير صحيح. دلك أن البجيرمي أحل بتقدير النووي للرطل البقدادي موجد أن القالين تعادلان.

٠٠٠× ١٤٣٨٥ - ١٢٨ درهما ويما أن الرطل المصري يعادل ١٤٤ ووهمًا،

فقد استنتج أن الفلِّين تعادلان. ولكن الحطأ الذي وقم فيه البجيرمي هو ظنه أن الدرهم الذي قدّر به الفقهاء الرطل البندادي

هو تفسه الدرهم المصري في زمنه، وهذا غير محجم فالدهم الذي قثر به القفهاء الرطل البغدادي هو الدرهم الشرحي، ويعادل

(۱) سش این ماجهٔ ۱ ۹۲ (٢) المغنى ١٠ ٢٢ والمجموع ١ ١٧٠ وحاشية الجرس ١/ ٢٤

(٣) انظر تفسيل ذلك في مادة ارطل!. YO I planned I : OVE : 1 Prepail (E) وحاشية البجيرس ١٠ ١٥. (٥) حاشية البجير عي ١. ٣٥

قرم الله مرامات، أما اللدهم المعري في زمن المجيرمي (ت1711هـ/ ۴۸۱) مهر دوهم عرفي معلّي يعادل – كما قلوه الفرنسيون عند دخولهم مصر – ۳٬۰۸۸ غرامات (۱۰) . وعلى هذا دورن الفّلتي، بالدواهم المصرية في رمن

البجيرمي، يعادل $\frac{1}{v}$ هـ ۱۸۲۵x هـ ۱۹۳۲، ۱۳۳x ورهنگا . ورهنگا . ورهنگا .

أي أن وزن الفلّتين، بالأرطال المصرية في زمن البجيرمي، يعادل.

۲۷۰۰۸,۱۳۹۳۲۲۹۲۵۱ ۱۳۹۰۱۹۰۹۰۱۵ رطلاً ، ولیس تج۴۵ رطلاً .

وليس يُ473 رطلًا. وقد وقع هي الخطأ نضمه عدد من اعظهاء المصريس بمن بعد، وقدروا اللئين بـ يُ423

رطلًا مصريًا، دون أن يشهول إلى اختلاف الدرهم المصري العرفي في عصرهم عنى القوهم الشرعي.

فين هولاء، مصطفى الذهبي التافعي الت المعسري (ت١٢٨٠هـ/١٢٨م)^{(١٢} وكاد دة

الدرهم المصري في رمه يعادن ٢٠٠٩٩ غرامات، ومحمد الجرداني المصري لـ (ت١٣٦٤هـ ع-٢٠١٥)^(٢) وكان الشرهم ه المصري في رمه يعادل ٢١٦٧ غرامات، ا

وموقفو اللفقة على المذاهب الأربعة(¹²) وكان القدوم المصبري في رَمنهم يعادك ٣٦.٢ (1) انظر التقديرات السختلفة للدوم المصري في عدامات أيضًا

> وبإجراء حسايات مماثلة لتلك التي أجريناها لتعدير ورن القشي بالأرطال المصرية في رس اليجيرمي نجد أن ورن القشي يعادل في رس اللجيرمي نجد أن ورن القشي يعادل في رس

زمن الجرداس ومؤلفي اللقه على المداهبُ الأربعة 200,0714 رطلًا مصريًا.

كما أخطأ الشيخ عبد الخبريز حورت السود، أمين الفترى في مدية حمص، فقد القلين بـ ١٦٣ كبلر غرامًا عند الحنابلة والشافعية ممن أحل عقدير المتروي، وقدّوهما بـ ١٦٣٨ كبلر فرامًا عند الشاهعية ممن أخط يتقدير الراهين (10

والحطأ الدي وقع ميه أنه نقر الدرهم عند أولئك يـ ٢,٥٣٣ غرام، وهو غير صحيح وقد نقل ذلك عنه عرة عبيد الدتماس وأثبته

في هامش سنن الترمذي 1: ٦٣ و١: ٧٧ طبع حمص ١٣٨٥هـ، ١٩٦٥م.

فُلَيْلَتِ

الفُلْيَلَة تصحير الفُلَة، ونصي الكور أو المبرّة الصحيرة، وقد أورة البكري أنه كان ثبة، هي مديخة أصيلة بالمغرب، مكين للربت يسقوم غُيْلَة ومادل ١٠٧ أوقية (٦٠ إلا أمنا لا سلم كم

فُنْيَلَة ويعادل ۱۹۷ أوفية (** إلا أبنا لا سلم كم كانت أوفية المغرب عي رس المكري، على وجه التحديد، ولذا يتعلَّر علينا تقدير الكُلْيَلَة بشكل دقيق

ولكن المطران إيليا التصيبي – وهو معاصر للبكري – أورد أن رطل المغرب يعادل ٩٦ مقال^{٢٠٠}، فإذا قبلنا أن رطل المغرب يتألف من ١٢ أوقية، كما هو الحال في معظم البلدان

مادة فدرهم - الدرهم العرقي: (٣) رسالة في تحرير الدرهم والمثقال والرطن رالمكيال .BAS, NS, 14(1882), P283

(٣) مثيد عوام المسلمين ٣١
 (٤) اللقه على البلاهب الأربعة ١. ٥

(0) موجز من وساقة في تحرير المقادير الشرعية.
 (1) المعرب ١١٣
 (٧) مقاقة د الأدراد والمكارر ١٤٣٦٦.

(V) مقالة في الأوران والمكابيل (RAS, MS, 9(1877), 2266

1535

المربية والإسلامية، تكون أرقية المعرب في رمن الكرى مساوية ٨ مثاقيل. ويما أن العثقال بعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ عرامات، وإن القلبلة تعادل،

يموجب ذلك £ . + V E 9 V == 1 + + + + (£ . 0 E V 9 0 A × A × 1 1 Y)

كيلو عرامات من الريت، وبما أن اللت الواحد من الذبت بذير حوالي ٠,٩١٨ كيلو غرامًا، وإن الغليلة الملكورة

: Jalai £.£TA4V ≈ +.41A+£.+V£4V لتدات

١ - المكيال العظيم الضخم. ج: قَنَاقِل ويُدِّس الثَّمَالُ أيضًا وَقُباعِه، كما يُدَّس أيدً وغراب T - cast they to their ethousers

يتعاملون بها وحدة للكيل: القنقل من المكاييل المرفية التي كانت تستعمل في بعضى البقدان العربية

والإسلامية، والتي كان تقديرها يحتلف من بلد لأخر، ومن عصر لأخر

ولعل أقدم تقدير للقنقل هو - فيما تعلم - ما أورده الأرهري، في القرد الرابع للهجرة (القرن

العاشر بلميلاد)، في شرح ألفاظ المحتصر، من أن الإردب ٢٤ صامًا، وأن النظر نصف الإردس(١٦)، أي أن القنقل يعادل ١٢ صامًا وقد نقل دلك عن الأزهري – فيما بعد – كل من

الإمخشري(٢)، وابن منظور(٢). ولما كان الأزهري شاقعي الملحب، فإن الصاح عنده يعادل أو أرطال برطل بعداد (1) ويما أن الرطل البغدادي يعادل ال ۱۲۸ درهمًا، على أصمّ الأقيال، والبدهم بعادل ٣,١٨٣٥٧١

قرامات، فإن القنقل بعادل، بحبب التقدير السابق 1 . . . + (T, 14TOV1 × 17A + x 0 + x 1T)

تنقل

≈ ۲٦,۱۹۲۲ کيلو عراسَ .

ويما أن الصاع يُقدّر - في الغالب - بوزن ما يحويه من القمح، والليّر الواحد من القمع يري حوالي ٧٦،١ كيلو غرام، فإن الفنقل يعادل،

بحسب القدير السابق 11/1/17/17/19: * VAF1.19111

وقد أورد الوزجاني - وهو معاصر ثلاً: هري - أن ثمة كرًّا في البصرة يكيلون به البنق، والريتون، والتوى، والبق، والملح، ويسقونه المنالاة، ويمادل ١٢٠ قعيرًا بقهر ب الكرّ

المعدّل(4) ولما كان الكرّ المعدّل يتألف مي ٢٠ تميزًا، فإن القبقل بعادل ضعمى الكرّ النعدل وبها أن الكرّ الممدّل يعادل ٧٢٠٠ رطل بعدادی، أو ۲۹۷۹٬۸۲۲٤ كيلو غرامًا، أو ٣٩٢٠,٨١٩٠٣ ليترادي، بإن ذلك الشغل يمادن

۲×۰۰۲ د ۱۶۴۰۰۳۲ رطل بمدادی . أر ۲×۲۲۲۲۸,۸۲۲۲۲ کیسو غرامًا.

I'M YXELLATO, TETT-LATE, ESAY LET كما أورد البوزجاني أيضًا أن ثمة في البصرة

⁽¹⁾ تهذيب الأسماء واللغات؛ الجزء الثامي من القسم الثاني و صمحة ١٠٠ (٢) العالق ٢: ٣٥ (۱۱) لباد المات فريب

⁽a) انظر تفسيل ذلك في مادة فساوة (٥) الماري السم ٢٠٥ (٦) انظر تفصيل ذلك في مادة «كر».

قنقلًا للحاص (أي لكيا. ما يقد ونه مر المار النخل والكرم) يتألف من ١٢٠ قفيزًا، إلا أن قفيزه يعادل ٣٥ رطلًا بغداديًا (١٠)، أي أن ذلك القنقل يمادل ۳۰۰۰ رطل بقدادی، أي أنه بعادل ". من القنقل السابق وعلى هذا قان قنقل الخُرُس يعادل.

L5 1781,04774≈0404,78847 × 1 فرامًا.

ار ۱۹۲۲,۱۷۴۰۹ ۱۹۸۷ ایزا وقى القرن الخامس للمحرة (القرن الحادي عشر للميلاد) أورد المطراد إيليا النصيبي أن

اللتقل يمادل - في متطقة الجزيرة - £ مكاكيك^(٢). وبما أن المكرك يعادل - بحسب تلدير المطران إيلنا النعسى - ٢٠٩٢٠٤ ليترات، فإن اللنقل يعادله، مموجب دلك :

IN THE OTTAY ST. O. ST. EX وأما في المغرب، قلد أورد البكري، في

القرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد)، أن القنقل في مدينة سجلماسة يعادل ٨ زلاهات، والزلافة تعادل ٨ أمداد بعد النبي (ص)(r), أي أن انقطل في مدينة سجلماسة يعادل ١٤ مدًا سويًا ويما أن المدهب المالكي هو الغالب على بلاد المعرب، فإن المدّ الدي، بعادل عندهم لج ١ رطل بغدادي، والرطل

البعدادي يعادل عندهم ١٢٨ درهمًا(١)، ويذلك يكون القتقل عي مدينة سجلماسة مساويًا (T.IATOVIXITAX) =XTE

161 = 15 TE, YYT · A≈ 1 · · · + [A . TVY, 37+7V, . × 0 · 2 0 V, 0 3 L=1].

قُوطي (عُلْبَتِ) الدقوطي، هو جره من أجزاه الكيلة

الاستانبولية التي كانت تستعمل في البلاد العثمانية، في القرن الثالث مشر للهجرة (القرن التاسم عشر للميلاد)، لكيل الحياب والسوائل وقد كانت الكلة الاستانونة هده نعادل ٣٧ ليترًا، وتُقسم إلى ٤ أجزاء منساوية

يُدعى كل منها الشييك، ويُقسم الشيبك إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما فلوط و(٥) وعلى هذا فالقوطي وحدة للكيل تعادل لم من الكيلة الإستاسولية، أي تعادل:

2) 11 2.770=A+TV وحين ، عتمدت الدولة ، لعثمانية النظام المترى مي عام ١٨٦١هـ ١٨٦٩م، إنان حلاقة السلطان

عبد العزيز، أطلقت أسماء وحدات الكيل القديمة، الموجودة لديها، على وحدات الكيل في النظام المترى، قصار الديسيلير يُدعى بأسماه عديدة، أمثها اقوطى، أو فقوطى جديدة (١). ويذلك صار للقوطي معمان، فإن كان المقصود به القوطي القديم، فهو أ من الكيلة الاستامولة ويساوى 4,770 لشرات كما رأيا وإن كان المقصود به القوطي الجديد،

فهو الديسينيز، أي ١,١ لير لُوطي جديد: العَلْمُ فَلُوطي 4

⁽١) المتارق البيع ٢٠٥. (٢) مشالة من الأوزان والمكابيل PAS, NB, 52(1880), P.115 (٣) المعرب ١٥١ ومما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق سوفير M.H. SAUVAIRE قرأ الرلامة درلاقة، وأوردها في قسم المكايس

⁽٤) انظر تفسيل ذلك عن مادني اصلَّة، والرطل؛ (٥) انظر تفصيل ذلك في مادة اكيلة إستأنبولية، (١) فرهبو څنونه ۱۸.

قم اطُت أورد العري أن الشيل، في حلب، يُقسم إلى ١٦ جزءًا متساويًا يُدعى كل منها فقيراطة،(١) وعلى هدا فالقيراطة وحدة للكيل تعادل، هي حلب، ين من الشنيل، ويما أن الشنيل، في حلب، يعادل حوالي ١١٠,٦٥٤ كيلو غرامات، أو ١٤٥,٥٩٧٣٧ ليترًا، وإن الفيراطة تعادل:

١٥٥, ١١٠٠ ١٦٠ ١٦٠ ١٩١٥ كيل غرامات. 1. VYVPO,04771 @ 3APP. P LETE ويطلق العامة، وفلاحو ريف حلب، على

> النساطة اسم الأراطة). ڪاڌه

١ -- ما يحمل على الظهر أو الرأس، من

الثياب وقبرها . عياكارنت

٢ - وحدة للكين كانوا يتعاطلون بهة عي يجمن البلدان العربية والإسلامية ولم يرد في كتب المعرّبات ما يشير إلى أب

كلمة كارة معربة إلا أن أدّى شير يقول. دو، لأصمُّ أن الكلمة عارسية وهي بها كارَّة، وهو

كل ما يُحمل على الظهر من الثياب والحطب والكلاً وعبر ذلك. وهي مرتَّمة من كار – أي

عمل، شُغل - ومن هاء التخصيص، (٢٠). وحلة للكيل: الكارة من المكامل العرمة

ئتى كانوا يتعاملون بها في بعض البلدان العربية رالإسلامية، والتي كان مقدارها يحتلف من بلد لأخر و ومن عصر لأخر .

ولمل أول تقلير للكارة هو - فيما تعلم - ما أورده الدهبي، في حوادث سنة ٢٣٤هـ-٩٤٦م، س أن الكارة تعادل - في بغداد - مثة منّ، والمنّ مثنان ومبحون درهمًا ع^(١٦). إلا أننا نعتقد أن جملة تمثنان وسعون درهمًا؛ محرفة عن

جملة تمثنان وستون درهشا". لأن المرز يعادل -قى الساق - رطاب متناصب والرطا البندادي يمادل، في أحد تقديراته، ١٣٠ درهمًا، وليس ثمة تقدير للرطل البغدادي

-115

يعادل ١٣٥ درهمًا. ولذا ترجّم أن الصحيم: اوالمن متان ومتون درهمًا؟. ويما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، فإن الكارة تعادل مي بعداد آنتلِ.

.VVTA0 2: 1 · · · + (T. LATOVIXYI · x 1 · ·) ٨٧ كيلو خرامًا.

ويما أن المكابيل تُقدّر - في الطالب - بوزن ما تحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يرن حوالي ٧٦، كيلو خرام، فإن الكارة تعادل

مي بعداد آنيل ٥٨٨٩١١٦٤ = ١٠٨,٩١١٦٤ ليترات

ومي أوائل القرن السابع للهجرة (أوائل القرن الثالث عشر للميلاد) قدّر عبد اللطيف البعدادي الكارة في بغداد بإردب مصرى واحد(4) وبما أن الأردب المصري يعادل آلتل - يتقدير البقدادي نفسه - ۲۹۲ رطلًا مصريًا، والرطل المصرى يعادل ١٤٤ درهمًا، فإن الكارة تعادل

> مي بمداد أنثل. +(T. IATOVIXIEEXTRY)+ ۰۰۰۱ ۱۳۳۸۸۹۲۲۹ کل فراکا ،

أر ۱۷۹,۱۳۰۸,۱۳۲۰,۰۶۰ ليزًا. وفي أواثل القرب التاسع للهجرة (أواثل القرن البُغامير عشر للمبلاد) قدّر الثلقشندي كارة

(١) نهر اللحب ١: ٩٥-٩٦.

(٢) الألفاظ الفارسية المعربة ١٤٠. (9) celi | Yuka 1 A.T. JA, B, VII, 1886, P 139. (E)

القمح في يقتاد بـ ٢٤٠ رطلًا(١). ويما أن تعادل في بغداد آنتدٍ المراد بالرطل الرطل البعدادي، ويعادل عي بقداد - على الغالب - ١٣٠ درهمًا ، عان الكادة 737A7,13+14, · \$74.P7, A. (2).

تعادل في بغداد آنتا

+(Y. LATOVIKITIKTE) ۱۰۰۰ ت ۹۹٬۳۲۷٤۲ کیلو عرامًا أر ۲۹۲۹۲,۰۵۲۹۲۰،۰ ≈ ۱۳۰٫۲۹۳۹۷ لينزا.

إلا أد القنفشدي أشار إلى أن ثمة، في يغداده كارات عديدة تختلف باختلاف المادة المكيلة، وأورد أن كارة القمير ٢٤٠ رطلاً، وكارة الأرزِّ ٣٠٠ رطل، وكارة كل من الشعير، والحمصرة والعدمرة والقاطمانة والحثة

السوداء ١٠٠ رطل(٢). وعلى هذا تكون كارة الأرز مساوية في بقداد

+CT.3ATeVIXITIXT ...)

151 ± 15 171,10977 € 1 ... ويما أن الليم الواحد من الأرز يزن حوالي

٨٥٠ كيل فراء، فإن كارة الأرز تعادل في بقداد أتتذ

YPP1,371+A0,+ ST 1 VYF+,317 L21. وتكون كارة الشعبر مساوية هي بغدد آنك +(T.1AT0V1X1T:X1:1)

GIR LS ELTATET = 1 ... وبها أن اللم الواحد من الشعب بدن حوالي 77, • كيلو غرام، فإن كارة الشعير تعادل في مقداد آنتد

TELLATION OF TELL SPATENTS LET وتكون كارة الحمص أبضًا مساوية

£1,7A7.87 كيل غرامًا ويما أن الليتر الواحد من الحمص يزن

حوالي ٧١٠، كيلو عرام، فإن كارة الحمصي

114

وتكون كارة العدس أيضًا مساوية

TREATER SL SILVATER ويما أن الليتر الواحد من العدس يزن حوالي

٧٧ء كيلو غرام، فإن كارة المنس تمادل هي

بعداد آنئذ 15,77,711+VV,+ STATE, TATE

كان ملا تقدير الكارة في بنداد. أما في البلدان الأخرى، فلم تذكر لنا المصادر سوى تقدر الكارة في منطقة البحردة ود أورد

المقدسي، في القرن الرابع للهجرة (القرن Ilastin Linux a) In 1121, 3 rately a. arable المجزيرة + 27 وطائل بعداديًا (٢) وبما أن الرطو البقدادي يمادل في منطقة الجريرة - على النالب - ١٣٠ درهمًا، فإن الكارة تعادل في سطفة الجزيرة آثان

(* 17×171×171×71.7).

۹۹٬۳۲۷٤۲ کیلو غرامًا

ولكن المطران إيلية التصيبي أورد، في الغرب الحامر . ثلمج 3 (الله به الجادي عثم للمبلاد) ، أن الكارة تمادل في منطقة الحزية ١٦ مكوكًا (11). وبما أن المكوك يعادل في منطقة المجزيرة آنالي - بحسب تقدير المطران إيليا النصيبي بعسه ٧,٥٠٩٢ ليترات، مإن الكارة

> (١) صبح الأعشى ٤ ٢٢٤ (٢) صبح الأعشى 1: ٢٢٢.

(٣) أحسر التقاسيم ١٤١-١٤٦ (٤) مقالة هي الأوران والسكاييل BRAS, MS, 12(1880), F 115.

تعادل في منطقة الجريرة أنثياء بحسب تقدير المطران انثنا التعسي 17×17+0, V=7V31, +71 (27).

وثمة مصادر أطلقت الكارة، ولم تشر إلى البلد الذي يأخذ بالتقدير الذي أوردته. فمن ذلك ما ورد في كتاب الحاوي، في أوائل القرن السادس للهجرة (أوائل الغرن الثاني عشر للمبلاد)، من أن الكارة تعادل ٢٤٠ رطالًا(١). إلا أن هذا المصدر لم يذكر البلد الذي كان يأخذ بهذا التقدير. ومن ذلك أيضًا ما ورد في الرسالة الشمسية، في أوافل القرن الثامن للهجرة (أوائل القرق الرامع عشر للميلاد)، من

أن الكارة تعامل ٢٥٦ رطلًا من القمع، أو ٢٠٠ رطل من الشمير (٢٠). إلا أن هذا المصدر لم يذكر أيضًا البلد الدي كان يأخيد بهذا التقدير، ومما تبجدر الإشارة إليه أد المستشرق

المعاصر فالتر هندس W. HINZ أعطاً في نقر علمي دقيق هو - فيما نعلم - كتاب االمنازل النصوص التي اعتمد عليها في تقديره للكارث، فيجاءت تقديراته عير صحيحة فأحد النصوص التي اعتمد عليها هو ما أورده المقدسي، عن مطقة الجريرة، بقوله. قوالكارة مائتان وأربعول رطلًا، والتعير ربعها، والمكوك ربع الثقير، وأرطانهم بعدادية و(٢) . الا أن عند . قال مقتشا مضمون هذا النص : «هذا المكال الذي كان يُتعامل به في العراق حصوصًا=٢ تفيز أو ١٦ مكوڭاه(1). ويما أن هتين تَدْر النفي بر ٦٠ ليترًا، فقد قلَّر الكارة بـ ١٢٠ ليترًا، وهو غير صحيح. إذ أن من الواضح، من نصل

المقدسي، أن الكارة تعادل ٤ أقعرة، وليس فمرزين كما أنّ أحد ثلك النصوص التي احتمد عليها هندس هو ما أورده القائشندي، عن بغداد،

بقوله: قوكارة كل من الشعب والحمصية والعدس، والهُرَّطُماك، مائة رطل٥(٥). إلا أن هنتس قال مقتبسًا مضمون هذا النص. ﴿وَكَارَةُ الشعير والحمص والمدس ٢٠٠ رطل (٢١)، ثم قدّر كلُّا من كارة الشعير، والحمص، والعدس، بـ ۸۱٬۲۵ كيلو خرامًا، وهو فير صحيح أيضًا إذ أن من الواضيح، من نصُّ الفلقشندي، أن كارة كل من الشعير، والحمص، والعدس، تعادل ۱۰۰ رطل، ولیس ۲۰۰ رطل

-4

الكرّ من المكاييل العرفية التي كانوا يتعاملون بها في بعص البلدان المربية والإسلامية، ولا سيما في العراق وقد ذكرت المصادر تقديرات منبيدة للكرّ، إلا أق هيد التقدير ت يعدب عبيها النجميم، ونقثقر إلى الثبعديد الدقيق ولعل المصدر الوحيد الذي تعدمت هن الكرّ بشكل

السبع، لأبي الوفاء البورجاني فالبورجاني ص أشهر رياضيي عصره، وقد ألَّف كتابه هذ. لكي يعمل به كتَابُ الدولة وعمَّالها، وأفرد فيه فصلًا خاصًا عن الأكرار والحتلافه، فكان بذلك وثيقة شبه علمية رسميًّة، الأمر الذي يجعلنا نرجِّح ما جاء في المنازل السبعة على غيره مما ورد في سائر المصادر الأحرى(٧) IA 8 VII 1886 P.656 (1) JA. S. VII. 1886, P-467 (Y) (T) أحس القاسم 127-127. talemache masse und gowichts, S.41. (£)

(a) صبح الأعشى £. ٢٢٢. Islamusche masse und envieles, S. 41 (3) (٧) إن ما سنتله ص ثبورجامي، في هده السادة، وأرد في القصل المسمّى اللي احتلاف.

IN THEIR PROPERTY APPRIATION LETT. Jb, 18=7 ... VY ... عشير الكرّ الممثّل

سلادتا LS FATTE SYTTERS 2.1. غرامات.

أو ۲٬۵۳۴۷ ۲۰۰ ۱٬۵۳۴۷ ليزات مكوك الكرّ المعلّل ٢٠٠٠+٤٨٠ وطلّا ىقدادئا.

أو ۲۹۲۲۸,۲۷۲۲ كيلو غر امات.

أو ۱۹۰۳م، ۲۹۲۰مه ۱۹۸۳۷ ملترات تبلجة الكرّ المعدّل ١٤٤٠٠٧٢٠٠ أرطال

بمدادية . LS T. TATT = 188 + TAVA, ATTET ,

etio أو ۲۰۲۲۷۹ مع ۱۲ ت ۲٫۷۲۲۷۹ ليس ربع كيلجة الكرّ المعثّل: ٧٢٠٠+٧٢٠٥=١,٢٥

رطل بغدادی. L F377A, PVPT++TV0 = 77V10. . ZL

غرام او ۱۹۰۳،۸۱۹۰۳ د ۲۹۲۰،۸۱۹۰۳ ليتر

تُمن كِيلجة الكرّ المعدّل ٢٢٠٠ (caller . Hr , *, 770=1107 .

L FITTA PYPT+ TOTI SYTAOT, . ZL مرام.

le T+PIA, + TPT++7011 \$07+37. + Lin ومما تجدر الإشارة إليه أن الخوارزمي -

وهو معاصر للبوزجائي - قال: قوالكر"

«الأكرارة» من كتاب «المناول السيرة» صفحة

(١) اطر تفصيل ذلك في مادة فرطل:

أورد البوزجاني أن الأكرار المستعملة ببواحي السوادء وما يليها من البلاد، خمسة أكرار هي الكرّ المعدّل، والكرّ الكامل، والكرّ القالج، والكرّ الهاشمي، والكرّ السليماني، كما أورد أن كل واحد من هذه الأكوار يتألف مِن ١٠ قَفَيزًا بِقَفَرَانُه، وكُلِّ قَفَيزَ مِنهَا يِتَأْلُفُ مِن

١٠ أعشر أو ٨ مكاكبث، وكل مكوك ٣ كبالج، ركل كيلجة ؛ أرباع، وكل ربع ثمنان وبذلك بتألف الكرّ من ٦٠ قفيزًا، أو ٦٠٠ عشير، أو ١٨٠ مكوڭا، أو ١٤٤٠ كيلجة، أو ٧٦٠٥ ربعًا، أو ١١٥٢٠ ثمنًا أم تقدير هذه الأكرار

المحتلفة وأجزائها فكما يلي: ١ - الكرّ الممثل: الكرّ الممثل هو أكثر الأكرار استعمالًا ، وإليه نُسب باقي الأكران ، وبه تُكال الملَّات في سائر أخماله السواد، وهليه يتم السمير بمدينة السلام، ويحادل ٢٢٠٠ رطن، ولما كال المراد بالرطل المدكور رطل بعداد

الذي يعادل صد أهل المراق ١٣٠ درهمًا، لذلبة المدهب الحامي عليهم(١)، وبما أن الدرهم بعادل ٢,١٨٣٥٧١ في رمات، عاد الكرّ المعدّل بماذل

+(",1AT0V\X1T+XVT++) GI → JS YAVA,AYYET≈ 1...

ميما أن المكاسل تُقدّر - في القالب - بوزن ما تبعويه من القمح، والليتر الواحد من القمع يزن ٧٦، كيلو فرام، فإن الكرّ المعدّل يعادل 1317A, PVPY+FV, + 37+P1A, +7P7 Ligi أما أجزاء الك المعثل، فتكون كالتالي

قفي الكرّ المعدّل: ٢٠٠٠-٢٠٠١ , طلًا بغداديًا .

أو ۲۹٬۱۳۷۱≈۲۰۰۲۹۷۹٬۸۲۲٤٦ كيلو غرامًا

بالعراق، بالكوفة وبغداد، ستون قعماً، وكا قفير ثمانية مكاكبك، وكل مكوك ثلاث كيائس، والكِيلجة ورن سنمائة درهمة (١) إلا أن تقدير الحوارزمي لهلم الكيلجة عير دقيق، إذ أنها تمادل - كما أورد البوزجاني - 6 أرطال بعدادید، أي ٦٥٠ درهمًا، وليس ٢٠٠ درهم

كما أن الخواررمي قال أيضًا: قومن مكاييل المراق الكرُّ المعدِّل؛ وهو سنون قعيرًا؛ والقعير عشاة أعشراه، أو حمسة وعشرون رطلًا diameter of the last water his the transfer ار ۲٫۲۲۷۴۰ ۱۹۲۰٫٤۰۹۵۰ لیتر. محرَّقة عن فمئة، لأن ثمير الكرُّ المعدِّل بمادل منة ، عشد بر وطلاً ، كما أورد ،لبورجابي ، وليس خمسة وعشرين رطلا. وقد قبل المستشرق الممامير عالتر هنتس W HINZ بعن الحواريس على علاته، وقدر تغير الكرّ المعدّل بد ٢٥ رطلًا، ومن ثم تدر الكلِّر المعدّل به ١٥٠٠ رطل، أو ۲۰۹٬۳۷۵ كيلو حرامات(۲)، وهو غير

> more ٢ -- الكرّ الكامل: الكرّ الكامل هو كرّ ستعمله آهل واسط وأعمالها وتوحى الجامدة والبطائح، ويعرف بـ «التصف». كما يستعمل هده الكرُّ أيضًا أهل الأعالي من دجلة والبصرة رنواحي شط قارس ويستونه دالكر المفتوح، ويستبه أهل السواحل فالجريب، وقد ذكر الوزجاني أن هذا الكرّ يعادل ٣٠ قفرًا بقعرال الك" البعدّل، أي أنه يعادل تعبف الكرّ المعدّل، ولذا خُرف بـ «النصف». وعلى هذا

وإن الكر" الكامل يعادل: ۲۰۷۲۰۰ رطل بغدادی أو ١٤٢٢م,٩٧٢٠٢×٣٠٢١٢ كيلو

عرامًا.

عرامًا 1 TV. TVF E4 = T++197+, E+40Y ,1 عشير الكرّ الكامل. ٢٠١٠-٢١٠١ أرطال بمدادية . L T. EATIG = 7 . + 1 EAG. 9 1 17 ...

أما أجزاء الكرّ الكامل، فتكون كالتالي:

نميز الكرّ الكامل. ٢٦٠٠-٢٠٠ رطلًا

ار ۱۲۲۳,۹۱۱۲۳ ≈ ۱۰۰۱۴۸۹,۹۱۱۲۳ کیل

بغدادثا

مكوك الكرّ الكامل ٢٦٠٠+٨٤=٥٠ أوطال 1. TIIIP, PASI+12A9, 911TT J. مرقهات ،

او ۲۰۴۰ ع ۱۹۲۱ + ۱۹۲۰ م ۱۹۹۱ م ۱۹۸۱ ع ليرات. يلجة الكرّ الكامل ٢٠١٠ ٣٦٠٠ ١٤٤١ = ٢,٥ بقدادي LS 1, TETT = 122++1249,511TF .1 فرام،

أو ١٩٤١،٥٦٠,٤٠٩٥٢ ≈ ١٣٦١٤ ليتر ربع كبلجة الكرّ الكامل: ٣٦٠٠ ۲۰ ۲۷۵=۵۲۲، رطل بمدادی، ار ۲۰۸۱۲۴،۱۲۸۹٬۹۱۱۲۳ کیلو

أو ۲۵۲،۱۹۲،۱۹۲،۱۹۲،۱۴۵ او،۳۵،۳۵،۰ ليتر. تُعن كيلجة الكرّ الكامل: ٣٦٠٠ ۰٫۳۱۲۵=۱۱۵۲۰ رطل بغدادی 1. TY117, PA31++7011 \$77771, 21 (١) مهاتيم العلوم ١٥.

(٢) مفاتيم العلوم ٦٧.

Islamiache Mausc und Gewichte, S.42. (Y) 1, 7-PIA, -7P7+7 = 70P-3, -7P1 Ligil

ق اه LITYTY, AFORM TO TO ANTITY I. مكوك الكرّ العالم ٢٨٨٠+٤٨١=٦ أرطال

بغدادية . LS T.EATIA SEA++1141,9YA9A +

أو ٢,٢٦٧٢٥٥ ٤٨٠٠١٥٦٨,٣٢٧٦١ ليترات

كيلجة الكرّ ، لمالبر ٢٠١٤٤٠ + ٢٨٨٠ رطل سنادي

L APAYPALIFIC TYVYYA. TL. 1. 1. TYTT, AFOI++331 \$71PA+, 1 La

ربم كيلجة الكرّ العالج ٢٨٨٠-٢٧٥=٥٠٠ رطل بعدادي

أر ۱۹۱۹۹۹۹۹۱۹۱۱ مهمته ۱۹۲۰۳۳ کیس · III in

لمر كيلجة الكرّ العالم ٢٨٨٠ ۰ ۲۵۲۱ = ۲۰ رطل بعدادی

LS +.1. TEV = 1107++1141,97A9A .1 قرام

أو ۲۲۷۲۱۸،۲۲۷۱، بير وقد أورد البوزجاني أن هذا الكرُّ يُقسم، عند

أهل جنديسانور وأندح وتبالوه فلي ١٠ أقسام يُدعى كلِّ منها فجريبًا؟، كما يُقسم عدهم إلى ٣٠ قسمًا يُدحى كلّ منها فطَّنْقًاه. وعلى هذا

يكون جريب الكرّ العالج مساويًا .

tiolen The YAA-1 - + TAA .

L APAYP, 1911+11 = 1911, 911 2.L. غرامًا

فرام. أو ۱۹۲۰،۱۹۹۰،۱۹۹۰،۱۷۰۱۷ ۱۱۷۰۱۷، ليتر. ومما تجدر الإشارة إليه أن الخواررمي قدّر

الكرُّ في مدينتي واسط والبصرة بـ ١٢٠ قُفيزًا، والغمير ٤ مكاكيك، والمكوك ١٥ رطلًا(١)، أي أنه قلّر الكرُّ في مدينتي واسط والبصرة بـ ٧٢٠٠ رطل إلا أما برجّع أن ثمة خطأ في هذا التقدير، لأن الكرّ في هائين المدينتين يعادل -

كما أورد البوزجاني - ٣٦٠٠ رطل، وليس . Un . VY . .

٣ - الكرّ الفالج الكرّ الفائح مو كرّ كات تجرى به المعاملات السلطانية في نواحي

السواد، ويه رفع المسابات، كما أن أهل جديسابور، وأبدج، وبيان، بكيلون بهذا الكر ويستوره دانكر المرسيء أو دالكر الأبلجي،

وقد دكر البورجاس أن هذا الكرّ يعادل لا مع الكرّ الممدّل، وعلى هذا فإن الكرّ القاليم يعادل

Toldo No. YAA .= (0+VT . .)×Y 7×(F377A,PVP7+0) = APA7P,FP11

كيلو غرامًا 107A.TYY71 = (0+T4T+, A14+T)×T ليترا

أما أحزاء الكرّ المالح، فتكون كالتالي قمير الكيّ العالم ١٠٨٧٠٠ ≈ ١٨ , طلّا منادئا أ. ۱۹٬۸۲۵۴۸×۱۱۹۱٬۹۲۸۹۸ كيلو

عرامًا L ITYTTATE TO STATE TO TATE IT

عشير الكرّ العالج. ٢٨٨٠-٢٠٠١ أرطال بقدادية .

(١) معاتيم العلوم ١٥ أو ۱٫۹۸۲۵۹۸+۱۱۹۱٫۹۲۸۹۸ كيلم

I I I TYTTATOL . I STYTTA. TOT LET. ويكون الطُشق مساويًا

۹۲-۳۰۰۲۸۸ رطلا بغدادیا أو ۲۹,۷۳۰۹۷≈۳۰۰۱۱۹۱,۹۲۸۹۸ كيلو til a

ار ۲۰۲۲۷۰۱+۲۰≈۲۰۷۷۷۹۹ ليزا ومما تجدر الإشارة إليه أن المعاجم والمصادر اللغوية اتعقت على ضبط الفالج

بكسر اللام^(۱) إلا أن المطرّزي انعرد بصبط وبعالج يعتج وللام، فقال: والعالَج بالعتج تُعبسا الكرّ المعدّل، عن شيخنا أبي على (^(۲).

ومما تجدر الإشارة إليه أيضًا أن المعاجم والمصادر اللعوية اثمقت على أمه يُقال للمالج

«يِلْج»(٣) عالمالح والعِلْج - في هذه المصادر اسمان لمستى واحد رمكيال واحد. إلا أد المعرّري اعرد في أن الهالح عير الولَّج، فقالِه

عن العالج وعن علي بن عبس هو أكبر من الهلموع⁽¹⁾.

وقد دكر الأرهري كرًا سمّاء قادكر بكبيرة، وقال إن الكرّ العالم يعادل تصعه (*) إلا أما لا تعلم ما المراد بهذا الكرّ الكبير، إذ ليس في أبواع الأكرار التي ذكرها البورجاس ما يعادل

صعفى انكرّ العالج كما أن الرهراوي أيضًا ذكر كاً سمّاء الكرّ الكير الكير الكير الم الا أنه تشره يـ ٥٧٦٠ مثّا نبويًا، أي يـ ٧٦٨٠ رطعًا بعداديًا ومن الواصح أن هذا الكرُّ الكبير

لذي دكره الرهراوي أكبر ص الكوّ المعدّل، أي أنه غير الكرّ الكبير الذي ذكره الأزهري

وقد ذكر الزهراوي الكرّ العالج أيضًا وقدّره بـ أي من قفيز بعداد (١) إلا أننا نرجح أن ثمة

تحريفًا في مصّ الزهراوي، لأن التغير جزء س أجراء الكرّ، وليس العكس.

 أكر الهاشمي: الكر الهاشمي هو كرا تكال به الغلات الطالبة بالأهواز وأكثر كورها، ويعادل أ من الكرّ المعدّل. وعلى هذا وإن الكرّ الهاشمي يعادل.

۲۴۰۰ - ۳۴۷۲۰۰ رطل بغدادي

ILS 997,TVE10 = T+T9V4,ATTET .I

فرامًا .

ار ۲۰۱۸,۰۲۹۲۰,۸۱۹۰۲ ۱۲۰۲

ليترات.

أما أجزاه الكرّ الهاشمي فتكون كالتالي:

قعير الكرّ الهاشمي. ٢٤١٠-٢٤١١ وطألا

بغدامتا .

ار ۱۲٫۵۵۱۵۷≈۲۰+۹۹۳,۲۷٤۱۵ کیلر

فرامًا .

IS TI, VATTT SO THAT A STATE !!

عشير الكرّ الهاشيمي؛ ١٠١٠ ٢٤ - ١٠٠١ أرطال بقدادية .

ار ۹۹۳,۲۷٤۱٥ کیمو

. 41 4

ار ۱۰۰۰۲×۲۰۰۱۹۲۰۲ لير

مكولة الكرّ الهاشمي ٤٨٠٠٢٤٠٠ أرطان

(1) تهديب اللمة ١١ ٨٦ والمحرّب ٢٤٩ والبهاية لابن الأثير ٣ ١٦٨ ولسان العرب فللج،

وتأجر المروس فظبوة (1) المعرب النجا

(٣) تهذيب اللعة ١١ ٨٦ والفائق ٣ ١٣٩ وأساس البلاعة فطيوا، والمعرَّب ٢٤٩ والنهاية لابي الأثهر ٣: ٨٦٨ ولسان العرب فقلجا، وثاج

العروس اقلجا (£) المغرب اطلح (a) تهديب لمة ١١ AV

(٦) التصريف، المقالة الناسعة والعشروي، الباب المعامس في تفسير الأكيال والأوراد، حرف their terripeds

مختوم الكرّ الهاشميّ، في الأهوار ٢٤٠٠ه بعدادية ۲۰=۱۲۰ رطلًا مقداديًّا. أو ۲،۰۱۹۳۲×٤۸۰۹۹۳,۲۷٤۱٥ كسلم

4.5

ic 01377,789+171 SAYVYYA Z.L. غرام

أر ۱۳۰۲,۹۳۹۸ نير فر امات 1. AFFTE T + TT + TT ST 1 PA . 1 كيلجة الكرِّ الهاشمي ٢٤٠٠ ٢٤٠٠ - ١٤٤٠ رطل

بغدادی. ليترات قدير الكرّ الهاشمي، في الأهوار. ٣٤٠٠-L. 0.784VV = 121 +997,7V210 ...

٠٤٠=١١ أرطال بعدادية 1. 01377,700+.37 STATI,3 Zunla ا، ۱۲۹۳۹, ۱۳۱۲ م ۱۶۶۱ م ۲۷۱۹، ليتر

ربم كيلجة الكرّ الهاشمي: ٢٤٠٠ ٢٤٠٠ -فرامات. أو ۱۳۰۲,۹۳۹۲۸ با ۲۰۰۱ به ۲۵۰۸ ۱۳۰۸ ایترات رطل بغدادي

1. 012YY,7PP++FY05337YI,+ 2.L. وقد ذكر الخوارزمي كرّين سمّاهما: «الكرُّ الأهواري، وقالكر الهاروني، وقال إن كلا فرام L AFFTE, FITH + TVO SEFTY, . LL منهمه يساري الكر الهاشمي السابق(١) ويبدو

لُمن كيلجة الكرّ الهاشيمي: ١٩٤٠ - ١٩٥٢ - ١٠٠٠ أن اللكر الأهوازي، وقالكر الهاروس، اسمال كانا يُطلقان على الكرّ الهائسي، مالكرّ الهاشميّ رطل بغدادي كانت تكال به العلّات السلطانية في الأهواز، أو ۱۱۵۷۰،۹۹۳,۲۷۱۱۵، کل

والعلهم كانوا يستوبه، بسبب دلك، الكرّ الأهوازي، ولكنا لا نعلم سبب تسميته ب LATERSTITES TISTISTES

وقد أورد البرزجاس أن هذا الكرُّ يُتسم، ص الكرّ الهارونيء. الأهوار، إلى ١٢ قسمًا يُدعى كلِّ منها فجريبًا؛، إلا أن المقدسي - وهو معاصر للبوزجاني أيضًا - أورد أن الكرّ الأهوازي يعادل ١٣٥٠ وكلُّ جريب يُقسم إلى ١٠ أقسام يُدعى كلُّ منها منا من المعنطة (٢٦)، أي ٢٥٠٠ رطلًا من المعنطة ، المحتورة ال وكل محتوم تقسم الى قسم تدعى لأن المنا يعادل، في الأهواز، رطلين. ولكنتا كل منهما فقفيرًا، أي أن الكر الهاشمة

يتألف، في الأهواز، من ١٢ جربيًّا، أو ١٢٠ نرجم أن ثمة حطأ في هذا التقدير، وأن ،لكرّ الأهوازي يعادل ١٣٠٠ سنّاء أي ٢٤٠٠ رطلي، مختومًا، أو ٢٤٠ تفيرًا وعلى هذا يكون كما أورد البوزجاني. جريب الكرِّ الهاشميِّ، في الأهوار ٢٤٠٠ ٥ - الكرّ السليماني. الكرّ السليماني هو كرّ ۲۰۰۳۱۲ رطل بعدادي.

L. S AT. VYTAS & IT+99T. TYESS I عوامًا 1.7.41116 × 17.17.7.47974

⁽١) مقاتيح العلوم ١٧.

⁽Y) أحسن القاسيم £14.

¹ ئيتر ات ،

يستعمله أهل الموصل والجزيرة ودبار مُفَير(1)، LS .ITV90 = OVI .. V91, TISTY .. ويعادل سلم وعشر الكرّ الممدّلية أي يعادل أ غرام أو ١٧١٥٥,٥١٠١٠٠٢٥٥ ١٨١٥٢، لتر. من الكرّ المعدّل وعلى هذا فإن الكرّ السليمانيّ

x(-۰۷۲۰ مِلْلًا مِعَادِيًا , عَالَا مِعَادِيًا

L 3x(L314V SALAS) = L411.34A

1. 1x(7.214,.727+01) stronges.

أما أجزاء الكر السليمائي فتكون كالتالي. قفيز الكرّ السليمانيّ: ١٩٢٠+٢٠٥٣ رطلًا

بغداديًا . l. 47717,384++1 ≈1.71771 2.1. 151 4

1, 3V/00,03-1+1-20,001VE

أرطال بقدردية. LS 1, TYETV = 1 ... + V9E, TIATY ,1

شرام. 1. 24100.03.1+++FSP0Y3V.1 La.

مكوك الكرّ السليمانيّ. ١٩٢٠+٨٠٠٤ أرطال بخفادية

L S Libertaria Part 1977 . غرام أ. ١٠٤٥٥٥٥١٤ لت. ١٠٤٥٥٥١٧٤ لت. .

كيلجة الكرّ السليماني: ١٤٤٠٠١٩٢٠ الله ١ رطل بعدادي L 77777.3874.331 ≈ 7A100.0 2.L.

1 .YY1.A = 111.+1.10.001YE .

رطل بغدادي

ربع كيلجة الكر السليماني

النظِل يعادل ضعمي الكرّ المعدّل، أي أنه ۲×۲۰۰×۲ رطل بقدادي L TXC377A,PYPT=YP31F,POPC Z.L.

لُمن كينجة الكرّ السليمانيّ. ١٩٢٠ +١١٥٢ = إ

IL TTATE, SPV++Y41, TIATE .. 24

أو ١١٥٤، ١١٥٤ + ١١٥٢ م ٢١٠١٠ م ١١٥٤ المر ، المر

وقد ذكر البوزجاني أمواهًا أخرى من الأكدار الحاصة بعض البلدان هي

١ - القَّنْقُلُ أورد البورجاس أن الفنش اسم لكرًّ

ستعمله أهل العدة، ويكلون به النبق،

والتمره والريتون، والنوى، والبق، والملح،

وقال إنه يعادل ١٢٠ قعيرًا بقمران الكرّ المعدّل.

وبعد أن الكنّ المعدّل بقالف من ٢٠ تفيرًا ، ون

رطل بعدادي

بمادل

صرامًا. I, YXT-PIA, TPT=F-ATF, IBAY LET

كما أورد أيضًا أن ثمة في البصرة قتلًا للخرص بتألف من ١٢٠ قيرًا، إلا أن قفيره مادل ٢٥ ، طلًا بغداديًا، أي أن ذلك الفقل یمادل ۳۰۰۰ رطل بقدادی وعلی هذا یکون فنقل الخُرْص مساويًا .

+(T,)AT@Y\X\T +XT +++) ١٠٠٠- ١٢٤١,٥٩٢٦٩ كيل فرامًا

أو פרורים,וודרו וירי,י ≈פסודידורו ليرًا

· ١٩٢٠-١٩٢٠= (١) وردت علم الجملة في المتازل السبع اوديار مصرة وهو تصحيف، أو خطأ مطبعي.

۲ - فاكر اللمينوري أورد البورجاني أن أهل النجل يستعملون كراً ليدعى «الكر الدينوري»، ويعادل نصف سلس الكر المعدّل، أي يعادل أن من الكرا المعدّل، وعلى هذا فالكر الدينوري

یمادل: ۲۰۲۰-۱۲۰۷۲۰۰ رطن بغدادی آن ۲۶۲۷ ۲۸ ۲۷۵۹ ۲۰۲۰-۱۲ کار

أر ۲۱۸٬۳۱۸۰٤≈۱۲۰۲۹۷۹٬۸۲۲٤٦ كيلو غرامًا.

أر ۱۳۲۹,۷۳۶۹۲ بتد ۱۳۲۹,۷۳۶۹۳ ليترا ۳ - الكرّ اليزيدي أورد المورحاني أنه في يعطى نواحي العرب من أهل اليمن بستعملون كرًا يدعى المكرّ اليزيدي، ويمادل ۷۵ لليزً بالفران الكرّ المملّل، أي أنه يمادل ۱۸۳۵ كرّ مقدّل وطن هذه الكرّ الوريدي بعادل

۹۰۰۰۳۷۲۰۰۲۱٫۳۵ وطيل بفدادي الد أو ۲۰۰۱۳۷۲:۸۲۲۴۳ ۸۳۲۰۲۳ ۸۳۲۲۳۲ ما ۱۲۷۴۳ پدا کيلو قرامًا ثما

كيلو طراقا أو ٤٩٠١,٠٢٣٧٩،٣٩٢٠,٨١٩٠٣x١,٢٥ وحا ليتو. الك

كان هذا ما أورده أبو الرفاء البورجاني من أنواع الأكرار وتقدير كل منها بالتضميل. أما

المصادر الأسرى فقد أوردت تقديرات مغايرة فمن ذلك ما أورده كل من الأزهري(١) والزمخشري(٢) والفيومي(١) واين منظور(١)

والوصفيري " (الفيومي" وإن منظر (") . مناكب (مالكوك لا عمام) أن الكثير ، كا كاكباب (مالكوك لا عمام) أن الكار يعادل - ۲۷ سامقا . ومن ذلك ما اورد كل من الحماليي (") والميدللي" (الوري "") من أن الكزيمادل ٢ وسامًا ، والميدللي الكراسية ١٠ صافحاً ، أي الذا ذكر يعادل ٢٠ من من أن الدكتر يعادل ٢٠ من من من من عبدال

كل من الأرهري، والخطّابي(٨)، ويعادل - على

اصح الأقوال – في أرطال بغدادية، فإن الكرّ يعامل، بمرجب هذا الثقدير: ۲۷۰، ۳۸۰ و ۳۸۰ بدادتًا أو (۲۰۱۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۱۵ د ۲۰۰۰ کيلو هرائا ۲۰۰۰ ۲۰۱۲ ۲۰۸۹ ۲۰۸۲ کيلو هرائا

20.7

۰۰۰۰ ≈ ۱۰۰۰۹ کیلو هراتا او ۱۰۹۱,۱۰۳٤۷ ≈ ۲۰۹۱,۱۰۳٤۷.

نيئز. ومن ذلك أيضًا ما أورده اللهبي – وهو معاصر للبوزجاني – من أن الكرّ يعادل ٣٤

٣٧٠٢,٩٩٥٧٤ لينر ومن ذلك أيضًا ما أورده القلقشندي من أن الكرّ في بلداد يعادل ٣٠ كارة. إلا أنه قال إن

(۱) تهدیب اللغة ۹ ۴23 (۳) امالان ۳ ۲۹۵۹ (۳) انتصباح النبیر ۱۶کرده (۱) انتصباح النبیر ۱۶کرده (۱) مثن آبی داود ۲ ۲ ۲۰۹۰۸. (۱) النباس فی الاکساس ۲۰۹

(٧) تعليب الأسماء والثانات؛ الجزء الثاني من القسم الأسماء والثانات؛ الجزء الثاني من القسم القاني، مصحة ١٠٠
 (٨) تهليب الثقة ١٠٣٦ وستن أبي داود ٢٠٩ (٩) دول الإسلام ١٠٨ (٩)

او الكارة تحتلف في الفلال، فكارة القمح ٢٤٠ رطَلًا، وكارة الأُرزِّ ٣٠٠ رطل، وكارة كلُّ من لبئرًا ا الشمير، والحمص، والعدس، والهُرْطُمان، والنحبَّة السوداء، ١٠٠ رطل (١) وعلى هذا يكون كرّ القمح ٧٢٠٠ رطل، وكرّ الأرز ٩٠٠٠ رطل، وكرّ كلّ من الشعير، والحمص، والمدسء والهرطمان والحبّة السوداده ۳۰۰۰ رطل. ويموجب هذا التقدير يكون كرّ

القمع مساويًا الكرِّ المعدِّل، إلا أنه يحتلف عن كِنْ كُلِّ مِن الأَرزِّ، والشمير، والحمص، والعدس، والهرطمان، والحبّة السوداء

ومن ذلك أيضًا ما أوريه المقريري من آن الكرّ ببعداد يعادل ١٢٠ قعيرُ،، والقعير ٨ مكاكيك، والمكوك ٣ كيالج، والكيلجة ٦٠٠

درهم(١) وبموحب هلة التقدير يكون الكر مساويًا ١,٢١٠٦٩ مرة كربلو صرفات ير أي . I'LL YYPA, ETOIT

إلا أننا نرجع أن أصح تقديرات الكرّ وأدلمها هو ما أورده البوزجاني، للأسباب التي ذكرماها

الكرّ عند الأطباء: لقد كان للكرّ تقدير عاص صد الأطاء يختلف عما أوردناء سابقًا. فقد أوردت المصادر الطبية أن الكرّ يعادل ٣٠

مديّاً (٢). وقد قدّر الرهراوي دلك الكرّ -ورصفه بالكر الكبير - بـ ٧٦٠ه مدًا نبويًا(١) ويما أن المدّ البوي يعادل، على أصح الأقوال؛ ﴿ ١ وطل بعدادي، والرطل البغدادي

يعادل عند الأطباء ١٢٨٥ درهمًا(٥)، فإن الكرّ عبد الأطباء بعادن

(۱٠٧٦٠) - ۷٦٨ رطلًا بعداديًا (r, IATOVIXITA (xVIA.)) ۱۰۰۰۰ ۱۳۱۲,0EA9٦ کیلو عرامًا.

FPA.7EATE ... YT+F12F.0EA47

وقد اعرد الزهراوي ~ فيما علم ~ دون غيره

ممن كتبوا في الأوزان الطبية، فأورد أن ثمة كرًّا وصفه بالكر الصغير، وقدّره به أمداد نبوية(١) أي أن دلك الكرّ الصفير بعادل؛ بمرجب تقدير

الزهراوي: RE 1 . . . + (T, 1AT 6 V1 × 1 TA 2 × 1 1 × 0)

۵ ۲,۷۲۸۷۷ کیلو خرام ا، ممرم ۲۰۱۰، ۱۳،۰۹۰۰، شات ات.

ولا نعلم ما إذا كان عند الأطباء مثل هذا

الكرِّ الصعير، أم أن ثمة تحريفًا أو خطأ في نصلٌ الرمراوي. الكرّ عبد فقهاء الإمامية القد كانت ثلك

تقديرات (لكار)، ابن حيث هو مكيال عرص أما س سيش هو مكيال شرعى، فإن له تقديرًا حاصًا مند فقهاء الإمامية، إذ أن مقدار الماء الراكد

المالح لتوصوه يعادل هندهم كرا واحدًا طد أعذوا بما روى من أبي عبدالله أنه قال: الإذا

> (١) صبح الأعشى ٤ ٢٢). (٣) الأبران والأكال الشرعية ٢٤

(٣) رسانة حين بن إسحاق ٢٦ ب فمحطوطة ١٤ ركتاب قسطا بن لوقا ٧٤ ب ديجيورط»، والتصريف المقالة التاسعة والعشرود، الباب الخامس في تفسير الأكيال والأوراب، حرف chalent solds

 (3) التصريف لمقالة التاسعه والعشروان، الباب الحامس في تفسير الأكيال والأرزان: حرف الكافء استطوطة

(٥) انظر تقصيل دلكُ في مادتي اثدًا والرطل؛ التصريف. المقالة التاسعة والعشرون، الباب المامس في تمسير الأكيال والأوزان، حرف الكافء فيخطرطه

کوز

كان المناء في الزكن كرًا لم يتجته شيءه أ⁽¹⁾. أما تقدير هذا الكرّد غقد أحدوه من أبي عبدالله أيضًا إذ رُري أنه فقر كرّ المناء بـ ٢٠٠١ وطل، أر يمكسب من المناء طول حرق هرام أشار (¹⁾. وبما أن المواد بالرطل الرطن الممادي، ويماذك عند جمهور الإنامية ١٣٠ درطة، فإن كرّ المناء

ويما از افتراد بارطل الرطل المذائي، ويمادل عند جمهور الإمامية *۱۲ درهمّا، فإن كرّ الماء الصالح للوسود بعادل عدهم٬ (* ۲۰۱۰×۱۲۲۲۰۲۲) (* ۲۰۱۵×۲۲۷۰۸ کیلر عرامًا

وبما أن الليتر الواحد من العاه يون حوالي كيلو خراتًا، وإن كرّ العاء الصالح للوضوء يعادل صدهم ٤٩٦,٣٣٧،٩ ليترًا. وأما الشير، قإله يعادل، على أرجع وأما الشير، قإله يعادل، على أرجع الإقوال، ٢١,٩٧٣٣٧ ستيمترًا ومذلك بكدن

و عرف المكتب المكامئ لفكرّ البيداق. ه. ٣٠٨ - ٢٦ - ٣٩ ، ٣٩ سنتيداق و يكون حجم ذلك الكرّ مساويًّ "

ویکون حجم دلك الكرّ مساویّ · (۲۲,۷۳۱,۲۲×۲۲,۷۳۱,۲۲۲ ۱۰۰۰ ≈ ۹۲,۷۷۵ لیرًا

أما الاحتلاف بين هذا التقدير وما وجدناه بالاعتماد على الوزن، نتائج عن أن تقدير حرف المكتب المكافئ للكرّ بد 1,8 أشيار ليس إلا تقديرًا تقريبًا، العابة مه تشهير، كما أن فقهاه بالإمامية على خلاف فيه. إذ أن مهم من يرى أنه

الإمانية على خلاف فيه. إذ أن مهم من يرى أنه 70 أشبار - و هو المشهور - ومنهم من يرى أم ٣ أشبار، ومنهم من يرى غير ذلك ٣٠٠. أما المثلقير الأدق مهو ما حصلنا عليه عن طريق الورد، أي أن كرّ الماء الصالح للوضوء يعادل عد الإمادية ٤٩٣.٢٣٠٨ كيار فرائا، أو

٤٩٦,٦٣٧٠٨ ليترًا، أي أنه يكافئ مكمبًا طول حرفه ٧٩,١٩١٧ مستبدئرًا. – تُمرُّ أَبْلَدَجِنَّ قالبع. انظر. «كُرُّ»

ا – تحرّ العوازي، گرّ هاشميّ. انظر انگر» له – تحرّ بيئتوري انظر انگر» ه – تحرّ شليمانيّ: انظر انگر» . – تحرّ صمير، انظر انگر»

- تحرّ سُليَمانيّ: انظر اثخرّه - تحرّ صدير. انظر اثخرّه. - تحرّ الماليخ انظر اثخرّه. - تحرّ كامل انظر اثخرّه. - تحرّ كبير المظر اثخرّه.

- كار كامل الشفر هتراء.
 - گز كبير المنظر هتراء.
 - گز تراسل هتر المعالج المنظر هتراء.
 - گز تمثل المنطر هتراء.
 - گز مشروع شار كامل المنظر هتراء.
 - گز مامروس شار كامل المنظر «شترا»
 - گز مامروس شار مالمسمن المنظر «شترا»
 - گز مامروس شار مالمسمن المنظر «شترا»

- كُرّ هاشمن انظر الحُرّه.

- تُقرَّ يُزِيدِي: استر دَثَرَه - تُقراطة «البراطة. - كانَّ - وسدا طلكول: انظر «كف» في قسم البراطنات الاستشركة:

ڪوڙ ١ - إناء بمروؤ پُشرت به. ج: أَقُرالَ،

وكيران، وكِوْزُة ١ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون يتماملون بها

وحفة للكيل: أوردت المصادر الطبية أن الكوز وحدة للكيل، عند الأطباء، تعادل ٣ أنساط¹³. ومما أن القسط يعادل عند الأطباء

(۱) الفروع من الكافي ٣ " (٢) الفروع من الكافي ٣ ". (٣) الفروع من الكافي ٣ (٣) ميران المشاقد المشتسر، الميلة المشتسر، الميلة المساسر، ١٩٠٠ (٣) ميانية ٧٥٠ (١٤) منافعة الكافئة الكافئة

(3) معاشرة الدفوم ١٧٩ والتصريف" المقالة الشاسعة والعشروان، الباب الحدمس في تصبير الأكبال والأوروان، حسوف السكناف، فمستعطوطاء، والزيادي القلاسي ٢٩٣

٠,٦٧٠٤٦ ليتر، فإن الكوز بعادل عند الأطباء.

وأوردت بعص المصادر الطبية أنه كان للأطباء كوز لكيل الدهن يعادل ٤٨ إستارًا، وكور لكيل الطِّلاء (عصير العب المطبوح المكتف) يعادل ٦٠ إستارًا(١٠). ويما أن الإستار يعادل عند الأطباء ٤ مثاقيل، والمثقال يعادل 4,02490 فرامات؛ فإن كوز الدهن يعادل:

(A)×3×A0PV30,3)+···/ \$177VA.+

کار غرام ويما أن الليتر الواحد من الدهن يزن حوالي ٩,٠ كيلو عرام، وإن كور الدهر يعادل

LI +,4V+TT≈+,4++,AVTT وأما كوز الطُّلاء فيمادل:

كيلو غرام. ١١١٠ ويما أن الليتر الواحد من الطُّلاء يزن حوالي

۱٫۳ کیلو خردم، فإن کور ،الطّلاء بعادل ~ ',AT97Y≈1,T+1, .4101

وثمة ما يشير إلى أن الكرز كان مستعملًا عند غير الأطاء أيضًا فقد أورد المطران ويليا لنصيبي، هي القرن الحامس للهجرة (القرن الحادي هشر للميلاد)، أن الكوز بعادل صد بعض الناس ٣٠ رطلًا بقداديًا، وأنه يعادل صد يعضهم الآخر أكثر من ذلك(٢٦). ويما أن الرطل البعدادي يعادل، على الأصح، ١٢٨ درهمًا،

والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، بون ذلث الكور يعادل:

≈ 1··· + (T, IATOVI × IYA ! × T·) ١٢,٣٧٩٤٩ كينو عرامًا، أو أكثر من دلك

ولكن المطران إيليا النصيبي لم يدكر نوع المادة المكيلة، الأمر الذي يجعل تقدير حجم

ذلك الكوز متعدرًا وأورد ابن بشام، في القرن السايع للهجرة (القرن الثالث عشر للميلاد)، أل الكوز كان يستعمل في بعض المبايعات في مصر، وأنه بعادل لم عن القسط الجروي الذي يعادل a, 1 أرطال بالجروي (٢٦). ولما كان

تحولك

الرطل الجروي يعادل ٣١٣ درهمًا(١)، فإن دلك الكوز بعادل

≈ 1 · · · + (T, \ATaV) × T) T × £, a × 1. ۰,۵۵۸۷۲ کیلو فرام

ولكن ابر بشام لم يذكر نوع المادة المكيلة، مما يجعل تقدير حجم دلك الكور متعلرًا أيضًا. أو لاك أو لك .

كو لك

إِن كَلُّمَةُ وَكُولُكِهِ، أَنِي وَكُولَاكُ، تَعْمَى بَالْتُرَكِيةُ علية وقد كانوا يطلقونها من كيليكيا، من الصب الأول من القرد الربع عشر للهجرة (أوائل القرد العشرين للميلاد)، على الكيلة الاست سولية (٥٠). ويما أن الكيلة الاستانبولية تعادل ٣٧ لم" ، ون الكولك وحدة للكيا ، في كيليكيا، تعادل ٣٧ ليثرًا.

(1) كتاب الأوران والأكاسل ٤-٥ المحطوطة، والمسدد في دليراحة ٢ ٢٣٥ (Y) مقالة من الأوراد والمكاييل .JRAS, NS 12/1580), P 113.

(T) يهاية الرتبة ١٨٨ . وقد حلف محقق الكتاب حسام الدين السامرائي كلمة فبالجروى؛ من أصل اسمن لأنه رأى - كما ذكر ذلك في النحاشية رفع ٢ من الصمحة ١٨٨ أن المعنى لا يستقيم بها والصحيح أد المحيي لا يستقيم إلا بهاء لأن الرطل يصبح بدونها مجهول الدوع

لأ يمكن تقليره. (t) دلين الكاتب JA, 8, IV, 1884, P.221 (a) الدليل السوري ١٤.

أورد المقدسي أن الكيجي مكيال للقمح، في ١ - ما يُكال به من آلة. ج أكيال ٢ - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في بعض طوران بإقليم السند، يسع ما رئته ٤٠ مثًا من القمح(١) ولكن المقدسي لم يدكر مقدار ذلك البلدال العربية والإسلامية.

وحدة فلكول. الكيل من المكايل العرفية المنا. فإذا قبلنا أنه يعادل رطلين بغداديس -وهو التقدير الأكثر شبوعًا للمنا - فإن الكيجي التي كات تستعمل في بعض البلداد العربية يسم من القمح ما زنته ٨٠ رطلًا بقداديًا. ريما والإسلامية - ولا سيما لهي بلاد الشام - لكيل الحيوب هامة، كالقمح والشعير ومحوهما. ولم

أن الرطل البقدادي يعادل 174 درهمًا، على يكن الكيل ثابتًا في مقداره وبل كان يحتلف من أصمر الأقوال، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ بلد لأخر ومن عصر لآخر. ولم تحفظ لنا عرامات، فإن الكيجي يسع من القمع ما زنته المصادر من تقديرات الكيل إلا النزر اليسير، TY, YEOTRE 1 . . . + (T, IATOV 1 × 1 TA + XA . وهذا ما نورده في النجدول الآتى: کا خاتا وبما أن الليتر الواحد من القمح يرن حوالي

1AY-1X1 mon 1231 man (1)

٧٦,٠١ كيلو غرام، فإنَّ الكيجي يَعَادُلُو حَوَالِّي 1'=1 17. . A & 47 = . . V7+FT. V1 0F

LEI LEU LEI LEI LEI LEI EL

	444,444	طراعات		40	
حالة في الأوران والمكابيل IRAS, NS, LZ (1880), P 115 ومكولا الجزيرة بنادن أثاني V,P 4.7 بهرات	· 17414		أن من المكولا المعرري		الجزيره السال شرفي سورية
بهایه افزیه عشوری ۱۷ ربه ان الدکون الحالي یسدان درج مرافزیه، کل مرزیاف الربحه انجال بالعطبي و فقد دوره غی و تحکیر مطابعه المحلم المحلم المحلم الداخری العلمی بعداط پتر مداکدون، و مع عطا عظیمی آما الدکون العطبی بعداط پتر ۱۵۰۸رد، و مع عطا عظیمی آما الدکون العطبی بعدادان شیخ ۲۰۱۰رد، تا کیشر مرازا، گر ۲۰۵۰رد الدیزار	# 1×F11	AMAYA,7	﴾ من المكولا الحلي	1	خلب امورينا
نهر اللحب ٩ - ٩١-٩٠ والشيل في خلب يعادل أكبر ١١٠,٦٥١ كبلر غرامات، دو ١٤٥,٤٩٧٢٧ يبر	TUTTER	19,3350		11	
صبح الأحشى 2 1.41 والمرارة الدشيب نعادن الته ATVEV . كيلو هرائك، أو TVE,1VEN ليزا	TT,AEVAA	WENTER	اٍ÷ من التعرارة ا		دمشن (صوريا)
كثب العجاب 16 وطام بور إبناد 177 ومستعدث في العساب 117 والبط في لوكان يعامل أكتر 11 ليزًا	1-A		۲ آبید	11.18	لياد

ومما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق دوري R.DOZY أورد الكيل - بعد أن قال إنه وحدة للحجم تعادل ٦ أمداد - على أنه وحدة للطول، وقال إنه يعادل ١٢٥ خطوة هندسية(١)، أي يعادل حوالي ٢٣١,٥٢٥ متر إلا أننا لم نعثر في مصادر التراث العربي والإسلامي على ما بشير إلى أن الكيل وحدة للطول

كثل أغشاري عدما اعتمدت الدوثة العثمانية النظام المترى

الموجودة لديها، على مقايس النظام المترى. وما لم تجد له مقابلًا في أسماء المقايس القديمة ، اشتقت له اسهًا يتاسبه ، وعلى هذه فقد اطلفت على الهكتوليتر اسم الكبن أعشاوي الم ثم صار الكيل الأعتبري - أي الهكتوليتر -يُدمى فيما بعد اكبلًا جديدًا؛ أو اكبلة جديدة (٢٦) ومنه بالكين الأعشاري أو الكيل الحديد أو الكيلة الحديدة، في اصطلاح الدولة

في عام ١٢٨٦هـ-١٨٦٩م، زبان حلامة السنطان

صد العرب وأطلقت أسماء المقايس القليمة و

العثمانية هي القرن الثالث عشر للهجرة (القرن التاسع عشر لنميلاد)، هو الهكتولينر، أي ١٠٠ كتل جديد-كتار أمشاري.

ڪئلٽ

١ - المرة بن كال ج. كَيْلات.

٢ - وحدة للكبل كابوا يتماملون بها في بعض البلاد العربة والإسلامة

وحدة للكيل. ثمل أقدم تقدير للكيلة هو -فيما تعلم - ما أورده المطران إيليا التعبيس في القرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر

للمبلاد)؛ عن بلاد الجريرة؛ بقوله. قتسم الكيلة ٧٢٠ درهمًا من الزيت، أو ٨٠٠ درهم من الخبر، أو ٩٠٠ درهم من المسلى⁽¹⁾. إلا أن من الراضح أن ثمة خطأً في التقدير المتعلق بالعسل. لأن المطران إيليا التصييم أورد أن المكيال الذي يسع ٩ أرطال من الزيت، يسم ١٠ أرطال من الخمر، ويسم ١٣٫٥ وطلًا من المسل(^(ه) ومن الواضح أن السبة (١٠) تساوي السنة أن ، أما السبة الله فلا تساوي السبة والم كما أن السية الله لا تساوي النسبة ما

zí:č

ولدا يجب أن بهمل التقدير المتعلق بالعسل، ونقبل أن الكيلة في بلاد الجريرة وهاء يسم ٢٧٠ درهمًا من الزيت أو ٨٠٠ درهم من الخمر. ويما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ فرامات، فإن الكيلة في بلان الجويرة وها. يسم

مراشا من ۲۲۹۲, ۱۷۱۱۲ مراشا من الزيت LID YOUT, AOTARY, JATOVIKA .. , I

Supplement aux dictionnaires Acabes, 2:514 (1) والمعطوة الهندسية تعادل حوالي ١,٨٥٢٢ متر. (۲) قابون الباحات رالأكيال والأوران الجديد نسبة دموره معمد ٢ المادة الحامسة، وقابود البساحات والأوران والأكبال لسبة ١٢٩٨هـ ١٨٨١م، الديل ٢ للدستور العثماني، صفحة ١٩٢١، الفقرة الته س المادة الثابة

(٣) قانون المساحات والأوراد والأكيان لسنة لعثماني، صفحة ٢٠٩ وارهبر ضويه ٨٨،

(٤) مقالة في الأوران والمكاييل RAS, MS, 12(1880), 9 115 (a) مقالة من الأوزان والمكاييل RAS, NS. 12(1880), P 114

م الحم ، ريما أن متوسط كثافة الزيت ١٩١٨، ومتوسط كثافة الحمر ١,٠١٥ فإن حجم تلك الكيلة بعادل:

+(+,4\A+YY4Y,)V\)Y) ۰۰۰۱ ≈۲٫٤٩٦٩۲ ليتر. 1. (AFOA.F30Y + 01.1) + .../ S

۲,0۰۹۲۲ ليتر أي أن حجم ثلك الكيلة يعادل الوسط الحسابي لهدين العددين، أي ٢,٥٠٣٠٥ ليتر وقد أشارت المصادر إلى أن الكيلة كانت موحودة مي بلاد عارس أيضًا إذ أن عاران حاد، الذي حكم من سنة ١٩٩٢هـ إلى سنة ٧٠٣هـ (١٢٩٥-١٣٠٤م)، أمر عي حودتي سبة ١٩٩هـ=١٣٠٠م بتوحيد ورد الكينة هي كانة أرجاء مملكته وجُمَّلها يُتشرُّع ١٠ أساء من أي روع

من أنواع الحبوب، وكل منًا يعادل ٣٦٠ درهمًا (٦٦ وعلى هذا فإن ثلث الكيلة نسم، ص أى بوع من أثواع الحبوب، ما رئته. A.TVVTA & I . . . + (T. IATOVIXTI XI .)

كيلو غرامات ومن الواضح أنه وجد، بسبب ثبوت وزن الكيلة بالسية لحميع أبواع الحيوب، عدد كي من الكيلات التي يختلف حجمها باختلاف أنواع الحبوب، وعلى سبيل المثال بدكر أن حجم الكيلة المعدَّة لكبل الشمح، الذي يرن الليتر الواحد منه حوالي ١,٧٦ كينو عرام،

بساوي ٨٢٧٧٢٨ د.٠ ١٠٨٩١١٦ لتات

عرام، يساوى

كما أن حجم الكيلة الممدَّة لكيل الشعير، الدي يون الليتر الواحد منه حوالي ٩,٦٢ كيلو

ATVVYA. FOR .. TYPA. TVVYA وكانت الكيلة موجودة في البلاد العثمانية أيضًا، إلا أن حجمها كان يختلف من منطقة لأخرى وفي سنة ١٢٥٧هـ-١٨٤١م صار للكيلة حجم موحد في كافة أبحاء الأناصول

TIT

وعدت تعادل ۳۵٫۲۷ لَيترُّ ا^(۷) وحير اعتمدت الدولة العثمانية النظام المتري في عام ١٨٦٦هـ١٨٨٩م حدَّدت حجم الكيلة بـ ٣٧ ليتراء وصارت تلك الكيلة تعرف بالكيلة الاستابولية(٨١). وتقسم الكيلة الاستانبولية إلى 2 أجراء متساوية يُدعى كل منها فشبيك، ويُقسم الشبيث إلى جرأين متساويس تُدعى كو سهما الوطيء أي علبة - ويُقسم الموطي إلى جزاین متساویین بُدهی کل متهما «طرعًا»(^(۹) وبعقك تتألف الكيلة الاستانبولية ص }

شيئيكات، أو ٨ قوطيات، أو ١٦ ظرنًا وعلى هذا يكون الشينك مساويًا -٩,٢٥=٤+٣٧ ليترات

ويكون القوطى مساويًا \$,770=4+77 لندات ويكود الظرف مساويًا W 1,7170=17+7V

ولما كانت سورية تابعة للدولة العثمانية وختد كانت الكبلة موجودة فيها أيضًا إلا أن مقدارها

JA. 5. NVI. 1860. P 131-132. (3) Hundbuch der Munz, Mass und Gewichtskunde

قاءون المساحات والأكيال والأوران الجديدة Luck TATI amprairs wards \$1 crau V . EU ... قاءوده المساحات والأكيال والأوران الجديده

لسة ١٨٦١هـ-١٨٦٩م، صمحة ١٤ وارهب فنولء ٦٩ وفكورل حساسه ٢٧٥

في سورية كان يختلف قليلًا عنه في البلاد المثمانية. فقد أوردت مصادر النصف الأول من القرن الرابع عشر للهجرة (القرئين التاسع عشر والعشرين للميلاد) أن الكيلة في صورية كانت تعادل ۲ مدّ بالمدّ الذي كان مستعملًا فيها، والذي كان يعادل آنتلِ ١٨ ليترًا^(١١). وعلى هذا

فلد كانت الكيلة مي سورية تمادل ا I'AL T'T-TAKE وكانت الكيلة من المكاييل الني يتعاملون بها في المدينة المسؤرة أيضًا وقد قدرها الشيخ النطيب الطرابلسي بأنها تسع من المدس ما رته ٦٣٩ درهمًا عرفًا عثمانًا و٥٥ حنَّة عرفة عثمانية(؟؟. ويما أن الدرهم المرفى العثماني بتألف من ٦٤ حدّ عرفة عثمانة، وبعادل

كيلو غرام ويما أن الليتر الواحد من المدس يزن حوالي ٧٧,٠ كيلو مرام، فإن وتكيلة، في المدينة المورق ثمادل ا

۲,77071≈٠,٧٧+۲,٠٥٢٢١ ليتر

المنورة، تسع من العطار الطواته.

كما كانت الكيلة من المكاييل التي يتعاملون بها في مكة المكرمة كذلك وقد قدرها الشيح الخطيب الطرابلسي بأنها تسم من المدس ما رنته ۹۲۶ درهمًا عرفيًا عثمانيًا^(۲). وعلى هذا فالكيلة، في مكة المكرمة، تسم من العدس ما

LS T. +919≈1···+(T. T. + VT770×978) عرامات

أو. ٩١٩ - ٧٧٠٢ - ١٥٤٥ - ٤٤ ليترات. أما في مصر، فقد اصطُّلح، في النصف

الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن التاسم عشر للميلاد)، حلى تجزئة الإردب - وهو الوحدة الأساسية للكيل في مصر - إلى ٦ أجزاء متساوية يُدعى كل منها الرُّيَّةِهِ، وعلى تجرئة الويبة إلى جزأين متساويين يُدعى كل صهما اكْثِلَةً، وعلى هذا عالكيلة وحدة للحجم تعادل ألم من الإردب في ممر(1). ويما أن الاردب في مصر كان يعادل أنك ١٩٧،٧٤٧٧ ليترًا، فإن الكبلة كانت تعادل

ák

آنکایہ ا VY1V,VEY + Y 1 SAPAV1. [L.]

وقد ئبه محمود بك العلكي إلى ماحية مهمة، وهي أنه إذا قيست أجزاء الأردب مفردة - ولا سيما الصغيرة منها - فإنها تعادل أكثر قلباً من حجمها وانظرى والله أنه كلما صُمَّر الوعاء ٣,٢٠٧٣٦٢٥ غرامات، فإن الكيلة، في المدينة الدى تدير به الحبُّ تُؤْمن المناط الحث وشعل حيِّرًا أكبر كما أنه كلما كبر الوهاء الذي Y, . 0 TY 1 ≈ 1 (T, Y . VT 1 T 0 × 7 T 9 11) بعاير به ائست ارداد الصعاط الحث وشعر حيّرًا أصغر . ولذا فإن حجم الكيلة التي يتعامل بها الناس معلَّا في حياتهم اليومية، هو أكبر قليلًا من حجمها النظري السابق. وقد قاس محمود مك العلكي الكيلة معردة موجد أن حجمها يعادل عمليًا ١٦,٧١٦٩ ليترًا، في حين أن حجمها

النظرى بمادل ١٦,٤٧٨٩٨ ليت"ا كما رأينا وفي سببة ١٩١٤هـ =١٩١٤م أصدرت النحكومة المصرية قابود الموارين والمكابيل وحدّدت بموجه حجم الكيلة المصرية بـ ١٦٠٥ 154

^{(1) (13)} LA SYRIB, P173 (1) الدليل السوري 24 (٢) رسالة في تحرير المفاص الشرعية ١٣. (٣) رَسَالَة في تَحْرِيرُ المِقَادِيرُ الشَّرَعِيَّة 11. (1) انظر تقصيل ذلك في مادة الردب.

F11

وقد أورد كل من الجبرتي (*)، والذهبي (٦) -وكلاهما مصري – أن الكبلة تعادل ٪ ا منا ويما أن المما يعادل رطلين، والرطل يعادل هي مصر ١٤٤ دوهمًا، والدرهم يعادل في مصر آنتلٍ حوالي ٢,٠٩ غرامات، فإن الكيلة تعادل

بحسب القدير السابق LS 1,77A7=1...(T, -9x111x7x1 X)

ويما أن الليتر الواحد من القمح يزد حوالي ٧٦، كيلو غرام، فون ونكيلة تساوي، مموجب للدير الجبرتي والذهبي، حوالي ٢,١٩٥٥٣

ليتر. إلا أن هذا التقدير فير مقبول، لأن الكيلة هي مصر تمادل في القرب الثالث عشر للهجرة (القرن التاسع عشر للمبلاد) حوالي ١٦,٥ ليترًا بإجماع المصادر، ولعق الحبرثي والدهبي خنط يس الكبلة وانكبلجة، وهما مكبالان صعلقان. فالكيلجة هي التي أوردت عمن المصادر أبها تعادل X منا^(۷)، وليست الكيلة.

كيْلَى إستانبوليْن

الكيلة الإستانبولية - أو الإسلامبولية - هي

إحدى وحدات الكبل التي كاءوا يتعاملون بها ص البلاد العثمالية، في القول الثالث عشو للهجرة (القرن التاسع عشر للميلاد)، وكانت تعادل ٣٧ ليئر"(^{٨)} وتُقسم الكيلة الإستابولية إلى ٤ أجزاء متساوية يُدهى كل منها اشبيك، ويُقسم الشيبيك إلى جرأين متساويين يُدعى كل متهما القوطي؛ - أي علبة - ويُقسم القوطي إلى جرآبر. متساويين يُدعي كل منهما فظرفًاه⁽⁴⁾. وبذلك تتألف الكيلة الإستانبولية من ٤

شینیکات، او ۸ قوطیات، او ۱۲ ظرفاً. وعلى هذا يكون الشينيك مساويًا

٩٠٢٥-٤٠٣٧ لترات

وبكون القوطى مساويا ٤,٦٢٥--٨٠٣٧ ليترات ويكون الظرف مساويًا

-J 7,7170=17+7V كَيْلَة اسلامبولية -كَيْلَة استانبوليّة. فَيْلَة جديدة=كيل أعشاري

كيلجث

الكِيلَجَة من المكابيل العرفية التي كانت تستعمل عي بعص البلدان العربية والإسلامية وهي بكسر الكاف وفتم اللَّام لعَّماء كما في المصباح المبير، وتاج العروس، وجمعها كِيلُجات، وگيائج، وگيالجة^(١١). وقد وردت عتبع الكلف، ضبيط قليم محسب، في كلُّ من المتحاج، ومحتلو الصحاح، وسال العرب. والدموس المحيد(١١) كِيْلُغُ، وَكِيْلُخُهُ، وَقِيمُلُمُ لِلْكِيْلِجُةُ لِيصًا كِيْلُغُ، وَكِيْلُخُهُ، وَقِيمُةُ(١٦)

وثمة ما يشير إلى أن كنمة الكَنْجَة، فيست عربية الأصل، وإنما من دحيلة فقد قال

(a) انمقد الثمين .P.259 (878), P.259 (١) رسالة عن تحرير الدرهم والمثقال والوطل والمكيال P 287, NS, 14(1882), P 287 والمكيال (٧) الصبحاح «مكك»، وتاج المروس امكك»

 (A) قابون المساحات والأكبال والأوران الجليفة Lui PAYI amprais, mare 11 elean V+ 40 cm

 (٩) قانون المساحات والأكيان والأوران الجديدة لسنة ١٨٢١م٩٢٨١م، صفحة ١٤ وفرهس هوزه ۲۹ واکورل حساسه ۲۷۵ (١٠) المصدم المبر ، وتاج اقعروس اكتجه

(١١) الميحاج، ولساد المرب، والقاموس المحيط «كليرة» ومختار الصحاح «مكك». (١٢) المعزب ٢ ٧٠ ١٩٢

الجوائيقي في مقدمة المعرَّب، وهو يتحدث عن تعيير العرب للكلمات وتصرفهم في علقها فسما غيروء من المحروف ما كان بين الجيم والكاف، وريما جعلوه جيمًا، وربما جعلوه كَافًّا، وربما جعلوه قافً، لقرب العاف من الكاف . يقولون كِيلَجَة، وكِيلَقَة، وفِيلَقَةه (١٣) والجواليقي يعمي مهدا الكلام حرف الجيم في كلمة اكيلجَّة كما هو ظاهر، وكلامه قد يدلُّ على أن الكلمة دخيلة بلعظها

وقد أورد كل من البستاني (١٤)، والشرنوسي (١٥)، أن الكيلجة معرَّب كلمة (كيلُه؛ القارسية والكيلجة من المكاييل العرفية التي تحتقف من بلد لأخر، ومن عصر لأخر. [لا أن بعض

المصادر لم تكن دقنة إذ أطلقت الكيلجة، وكأن تقديرها واحد مي كل النلمان مس دلك ما أوروه الجرطوي^(١٩)و

والقبومي (١٧٠)، القيرور أبادي (١٨٨)، من أن الكيلجة تعادل ﴿ ١ منَّا، والمنا رطلان، أي أن الكيلجة تعادل ٢٠ أرطال. ولما كان المراد بالرطل البعدادي حادة، ويعادل صد أهل العراق

١٣٠ درهمًا، لذلبة المذهب الحنفي هليهم(١٩٠) ويما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عررمات، ون الكيلجة تعادل، سيجب هذا التقدير (TX+ T1 X (V) TA (T) (S P P 1 0 0 , 1

كيلو غرام. وبِما أَنْ المكاييل تُقدَّر – في الغالب – بوزن ما تحويه من القمع، والليتر الواحد من القمع

يرن حوالي ٧٦، كيلو عرام، فإن الكيلجة نعادل، بموجب هذا التقدير.

۲٫۰٤۲۰۹ ۵۰٫۷٦۰۱٫۵۵۱۹۹ ئيتر ومن ذلك أيضًا ما أورده الأزهري من أن المكُّوك يعادل صاعًا ونصعًا، وهو ٣

وهو ۴ كلجات (۲۱) تهذيب الله: ۹ ۲۳۲

كيلجات (۲۰۰۰)، أي أن الكيلجة تعادل ﴿ من الصاع وبما أنه المراد بهذا الصاع الصاع النبوي، كما صرّح بغلث الأرهري^(٢١)، ويعادل - على أصح الأقوال - إه أرطال معدادية، فإل الكيلجة تعادل، بموجب هذا التقدير، ﴿٢ رطل بندادي، أي أنها تعادل:

1,1.T1E = 1...+(T,1AFOV)×1T.×T 1

1, 377.1,1+TV., ST1703,1 L. ومن ذلك أيضًا ما أورده الخوارزمي من أن

الكيلجة تعادل ١٠٠ درهم (٢٢١)، أي أنها تعادل ا 45 1.41 : 11 ≈ 1 · · · + (T.) AT aV (× 7 · · ·) غرام.

ار ۱۰۱۴,۱۰۱۲،۱ ۱۰۲۲ م ۲٬۰۱۲۲۱۵٫۲ لت . ولكن بعفى المصاهر الأحرى كات أكثر دقة، فأوردت لنكهلجة تقنيرات محددة، وسبت

كلُّ تقدير إلى البند الذي يأحد به ولمل أكثر (۱۳) المعرّب ٢-٧

(١٤) محيط المحيط اكيلجا (١٥) أقرب الموارد اكيلجة (١٦) المنظم الكلكة (١٧) المعباح البير اكلج (١٨) القاموس المحيط المكك! (١٩) انظر تقصيل ذلك في مددة الرطل! (٢٠) تهليب اللمة ٩٠ ١٤٣ وفي صحيح مسلم بشرح

الدوري ١٨ ٢٠ أن الأرهري قال إن المكوك صاع ونصف وهو ٥ كيلجات. إلا أننا نعطه أن ثمة تحريفًا في هذا النص الوارد في صحيح مسلميه لأن النص الأصلي الوارد عي فتهديب اللمة يقول إن المكوك صاع وبصف، وهو ٣ كيلجات. كما أن المصادر الأخرى التي غلت ص الأرهري أوردت أن المكُّوكُ صَاعٍ ونصف،

(٢٢) معاتيج الطرم ١٥.

۲٫۵= ۱٤٤٠۰۳۲۰۰ رطل مغدادي. أو ۲۲۱۳×۱٤٤۰+۱٤۸۹,۹۱۱۲۲ ≈۳٤٦٦

أر ۱٬۰۳۲۶۳۵۵۱+۱۶۶۰۰۵۲۵۲۰۲۰ كيل غرام أر ۲۰۵۲،۱۹۲۰۱۰۲۱۵۱۵۵۵۲۲۳۲۰ ليد .

44.7

الکر الفالج بعادل ۲۸۸۰ رطلاً بندادیا، آ ۱۲۹۱،۹۳۸۹۸ کیلر عرائا، او ۱۲۹۲،۸۳۹۸، اینزا رمدلک تکون ترایخه الکر العالج مساویة ۲۰۱۲ (ملل ۲۰۱۲،۰۲۸۸، رطل بعدادی

۰۸۳۲۰۲۱-۲۰۱۰ رطل بمنادي. أو ۸۳۲۰۱۹۱۹۱۹۱۰ کیلم غرام. آر ۲۲۲۲۳۸۲۱-۱۶۱۵ ≈۳۹۹۱۲ لیر

الكرّ الهشميّ يعادل ۲٤٠٠ رطن بندادي، أو ۹۹۳٬۲۷٤۱۰ كيلنو ضراسًا، أو ۱۳۰۲٬۹۳۹۲ ليترات وبدلك تكون كيلب، الكرّ الهاشمة ساوية.

۰،۲۴۰۰۶۶۱ والل بعدادي أو ۱۲۶۰۰۶۹۳,۲۷۱۱ ≈۲۸۹۷،۱ كسلم

او ۱۳۱۰,۱۳۲۰،۰۶۱ ت ۱۳۷۸,۰۰۰ کینو غرام أ. ۱۳۹۲,۱۳۲۰,۱۳۱۰ ت ۲۷۰۶.۰ ك

الكرّ السليماني يمادل ۱۹۶۰-۱۹۰۳، ليتر الكرّ السليماني يمادل ۱۹۲۰ رستر بعداديّا، أو ۱۹۹۲-۱۹۶۷ كيلو عرامًا، أو ۱۰۶۵-۱۹۶۳ لــُـّاً، وبلاك تكون كيلوحة الكرّ السليماني

مساوية ۱۹۲۰-۱۹۲۰ها رطل بعدادي

آر ۱۹۳۲,۲۱۹۳۲ ⇔۱۸۵۱ ≈ ۱۸۲۵۵۰، کیلو مرام

مرام أو ۲۲۲۰۸×۱۶۲۰۵۱ پر

كان مدا تقدير الكيلجة في البلدان التي تتعامل بالك". أما البلدان التي لم تكن تتعامل

(۱) المتارل السبع ۳۰۳
 (۲) انظر تفصيل ذلك في مادة اكراء

هلم المصادر دقة هو - فيما تعلم - كتاب «المتارل السيم» لأبي الوقاء البوزجامي الذي ألف كتبه لكي يعمل به كتاب النولة وعمّالها، فكان بدلك وثيقة علمية شبه رسعة، الأمر الدى

يجعلنا نرتجع ما جاء فيه على غيره مما ورد في سائر المصادر الأخرى أورد البوزجاني أن الأكرار المستعملة

أورد البوزجاني أن الأكرار المستعملة بواسي السواد وما يليها من البلاد خمسة أكرار هي الكرّ الممثل، والكرّ الكامل، والكرّ الفالج، والكرّ المهائميّ، والكرّ السلمائيّ كما أورد أن كل واحد من هذه الأكرار بثالف

من ٣٠ قفيزًا بقفزانه، وكل قفيز يتألف من ٨ كاكبك، وكل مكوك يتألف من ٣ كيالج^(١)، أي أن الكرّ يتألف من ١٤٤٠ كيلمية وسه سجد أد الكيلمية - بنواحي السيواد وطايلها من البلاد

 ليست ثابتة في ملفارها، إنها هي. جرم من أجراء الكرا، تتمير بتعيره.

وقد بعث البورجامي هي احتلاف هده الأكرار، وأورد لكل منها تقديره بالتفصيل، وبناء على ذلك يكون تقدير الكلجة كما

يلي (۲). الكرّ الممثل يعادل ۷۲۰۰ رطل بغنادي، أو ۲۹۷۹٬۸۲۲۲۲ كيلو غرائد، أو ۳۹۲۸٬۰۲۹۳ ديرًا و معالك تكدن كلسة الكرّ الممثل

مساوية. ۲۰۰۱+۱۹۶۰-۵ أرطال بعدادية آن ۲۰۲۲-۱۹۶۱×۲۷۹،۵۲۲ كل.

عوام

أو ۲٫۷۲۲۷۹≈۱٤٤٠،۲۹۲۰,۸۱۹۰۳ ليتر

الكرّ الكامل يعادل ٣٦٠٠ رطل بقدادي، أو ١٤٨٩,٩١٢٢ كيلر عرامًا، أو ١٤٨٩,٩١٢٢ يُورُ ويذلك تكون كبلجة الكرّ الكامل مساوية:

م، فقد كان للكلحة فها تقدرات أخرى، وقد حمظت لئا المصادر تقدر الكلحة في بعص البلدان، وهذا ما تورده في الجدول الآتي. أما نحويل الكيلو غرامات، إلى ليترات، فيتم على

أساس أن الكيلجة مقدّرة بوزن ما تسعه من القمح، الذي يزن الليتر الواحد منه حوالي ٧٦. كيلو غرام، كما أسلفنا، إلا إذا ورد ما يقاير ذلك

النصابر والبلاحظات	الكومية ديافليترات	الكيلبة بهالكيلو قرامانية	Bridgill Bridgill	القرن دهيمريء	ılı.
المحلِّى 4 - 14 وابه، من إسماعين عن إسمان، أن المدَّ البري أكثر طَلِّهُ من تست كيلجة المعرد أما المدَّ البري يبدول ق 1 رطل إهدامي، والرطل البعدادي يعاش، في البحرة، 174 مرمدًا	1,1744	1,+4747	لحو ۲ ملًا بوي	,	المراورة
السجلُن ۽ ١٤٥٠ ريوه عن إمساهين بن پسجدي، أن عيف كرفية الرسرة بدادل ريم كرليت بنداد	7,41471	7,39771	صعدا كيلجه العدرة	4	مناد «لمرس»
معالة مي الأوران والسكاييل PASS, NE, 12 (1880), PASS با مكول العبرير، جماعات V PASS با يترات	T,0171Y		ق من المكوث		لجزيرد اسمان نرفي سريها
أحس انتباسهم ۱۸۱۰ ربعة أن المقعب الحقيق هو العاديد على يؤلاد الشاءه عزد الصاغ عندهم يعادن 4 أرطاك بندعية، والرطال المتعادي يعدل ۲۰۰۰ هرمكا	, and	3,55577	وره ارو	,	لىرمىدە اللىخىي)
أحس التقاميم ١٨٠ - أما المبدع عمادي ٨ أوطال يتقدنوه. والرخل اليتفادي يعادب ١٣٠ مرصلة، كند هي مدير بالإد الشدم	179717	7,71 41	500 1	1	سر, البادة
أورد النفضي تأمس دفلانيم (۱۹۸ اد طي صلاو سب كوانج - وفيزهم تصلد كينية، سط يعل على وجود الكينيا في مثان الا أن الطلبسي ثم يلكر خفار نفك الكينية، ولكنتا ترشح أنها ساوي كيليد فرمنة، كدر يدر من التص	7,9767	LAVIEV		t	مناق ۱۱ لاردنیا
حسن الطاسيم ۳۸۱ آن البنه بيدول – من ابدالب _ طلين يتنادين _ وآنا الرطل البنفادي، فيمانك في برادة – مثل الثالب ۱۳۲ مرمگ	1,4147	\ 79164	in 1 j		بر طة الزارس)

الكلمة عبد الأطباء الفد كالدللكلمة تقدم احر عبد الأطاء يحتلف هما أوردناه سامًّا إلا أن المصادر الطبية لم تعق على تقدير محدد

لتكليمة ، وأوروب لها تقدرات متعدمة

الكينجة تعادل، بموحب هذا التقدير (P. LATOVIXITA !XI) +1.0 dus +,7AY19≈1...+

فقد أورد كل من القمري (١٦)، والقلانسي (٢٦)، أن (١) التدوير : الباب التاسم في الأوران والأكمال

الرطل عند الأطباء بعادل الم١٢٨ درهما ، فإن

الكيلجة تعادل ؟ من المن ، أي تمادل إلا رطل، لأن المن بعادل عند الأطباء رطلين ويما أن (٢) أقربادين القلاسي ٢٩٢

I. PITAT. . STYLE STYLE .. LE . رأورد المبتري أن الكيلجة تعادل ه أساتير(١)، أي تمادل لله من الرطل، الأل الاستار يعادل عند الأطباء ٤ مثاقيل، والرطل عندهم يعادل ٩٠ مظالًا.

رأررد كرهين العطّار أن الكيلجة تعادل ١٫٥ رطل(٢٠). وأورد فيره تقديرات أخرى

إلا أنا ترجّع ما أورده كل من القمري والقلانسي، لأن القمري شرط على نفسه أن يذكر ما اتفق الأطباء على مقاديره. وعلى هذا ون رخم أن الكينجة عبد الأطباء تعادل

۱۹۲۱۹، کیلو غرام، أو ۱۳۷۹۸، لیر أؤح ومما تجدر الإشارة إليه أن على باشا مبارك وهم أن الكيلجة هي القسط نفسه، وهو غير منحيح. فقد قال ١ . كما أن اللسط المتعداد لم يكن شبكا آخر سوى الكينجة لأن العتمق هليم أن الكيلجة ﴿ ١ مَنَ أَو ٢٤ أَرطال عربية والرطل العربي ٣٧٥ خراتًا كما قدَّمنا فيكون مقدار الكينجة ١١٤ ليتر وهو عين مقدار القسط المعتاد الذي تقدّم أنه ١,٣٧٥ ليتر أو ١,٤ ليتر^(٣). وقد

أخطأ في قوله هذا من أربعة وجوه الأول أن تقدير الكيلجة بريدًا من أو ٣٤ أرطال صية - وسيد أرطالًا معدادية - لسر إلا أحد التقديرات التى أوردتها بمض المصادر للكيلجة، كما رأينا آنفًا، وليس لمة اتفاق أو إجماع عليه،

التَّاسِ: أن الرطل العربي - أو البقدادي - لا بعادل ۳۷٥ عرامًا، بل يحتلف باحتلاف المداهب العقهية، ويتراوح ما بين ٤٠٧,٤٩٧٠٩ عرامات، و٤١٣,٨٦٤٢٣ غرامًا(1)

الثالث: أو قبلنا أن الرطل البغضادي يعادل

٢٧٥ غرامًا لكات الكيلجة مساوية - بحسب نقدير علي باشا مبارك ~ ١،٤٠٦٢٥ كيلو خرام ولا يكون حجمها مساويًا ١,٤ ليتر إلا إذا كانت مقذرة بورن ما تسعه من الماء، مع أن الكيلجة تقدّر بوزر، ما تسعه من الحبّ، وليس من الماء طد أورد البورجاني أن الكيلجة مكيال صعير يستعمله التجار في معاملاتهم، وتكال به الحبوب في الأسواق(٥)

** 1 4

الرابع، أن تقدير حجم القسط بـ ١,٣٧٥ ليتر أو ١,٤ ليتر ليس صحيحًا، إد أن ثمة للنسط تقديرات عديدة مختلعة(١)

أورد البكري أن اللوح اسم يطلقونه في مدينة عاس عبى البيذي. كينا أورد أن هذا المدّي

يعاقل ١٢٠ مِدًّا بعد هدينة ماس، وأن هدا ،لمدّ يعادل ٨٠ أوقية(٧٠). ولكن المصادر لم نشر إلى مقدار الأوقية في مدينة فاس إلا أننا نعلم أن رطل المعرب يعادل في رس البكري ﴿ ١٣٧ ورهمًا. فإذا قبلنا أن الرطل في مدينة فاس لا يختلف عن رطل عموم المعرب، وقبلنا أيضًا أنه يتألف من ١٢ أوقية، كما في كثير من البلدان المربية والإسلامية؛ كانت الأوقية في مديئة فاس مساوية يم ١١ درهمًا، ويما أن الدرهم

> (١) الأوزان والأكابيل الطبية ٧ تمنطوط». (۲) سهاج الدكان ۲۲۳ (٣) العيران هي الأقيسة والأوران ٨٥ (٤) انظر تفصيل دلك عن مادة ارطل؛ (٥) المنارل السبع ٣٠٣ (٦) انظر تفصيل ذلك في مادة فقسطه.

(٧) البيرب ١١٧.

معادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن اللوح يعادل، بموجب دلك. 1 · · · + (T, 1ATOV) × 11 5 × A · × 17 ·)

≈ ۳٤٩,٢٨٣٢٢ كيلو عرامًا وبما أن المكاييل تقدّر - هي العالب - بورن

ما تحريه من القمح، الذي يزد الليتر الواحد منه حوائي ٧٦,٠ كيلو غرام، فإن اللوح يعادل: I'LL EGG, DATIA S., VIOTES, YATTY

وقد أورد المستشرق المعاصر هالتر هنشى W HONZ أن الأوقية هي مدينة عاس تعادل كـ14 درهمًا -- مع أن المصادر لم تشر، فيما تعلم، إلى ذلك ~ وقدّر النوح بحوالي ٤٠٠ كيلو عرام، أو يحواني ٢٠ ليتزَّا(١١ ويبدو أنَّ هنتس أعد بما أورده الجيرتي، في القرن الثاني عشر لنهجرة (القرق الثامنع عشر لنميلاه)، من أن الرطل يعادل في مدينة قاس ١٦٠ درهمًا(٩). واستنتج من ثم أن الأوقية تعادل في مدينة عاس في ١٣ درهمًا. إلا أننا نرجُم أن هذا الطدير ليس صحيحًا الأنه إدا كال رطل مدينة قاس يعادل ١٦٠ درهيًّا، في القرن الثاني هشر للهجرة،

فليس من الضروري أنه كان يعادل المقدار نفسه لي زمن البكري، أي قبل سبعة قرون. - مولك - وحدة للكيل: انظر المجالدة في قسم

الوحداث المشتركة. - محيرة: انظر وأَبْلُوجَة،

مختوم

المختوم أسم كانوا يُطْلَقُونَه على كلِّ مكيال جمل عليه خاتم رسمي، للحيلولة دود استبقاله أو الثلامب يحجمه ولما كان الصاع أكثر

المكاييل تداولًا بين الناس هي حياتهم اليومية، (٤) المثارل السيع ٢٠٥ (٥) مماثيح العلوم ٦٧. فقد يدؤوا - على ما يبدو · بوضع دلك البعاتم

على الصاع، وسمّوه بسبب ذلك دميجتومًا، فقد أورد أبو عبيد، في أوائل القرن الثالث للهجرة (أوائل القرد التاسع للميلاد)، أن المحتوم هو الصاع بعينه، وإنما سمّي مختومًا لأن الأمراء جعلت على أعلاه خائبًا مطبوعًا لئلا يراد فيه

نيثيوم

ولا ينقص منه (۲) ولكنَّ وَشَع دلك الحائم الرسمي لم يبق متصورًا على الصاع فحسب، يل شمل مع الرمن مكاييل عديدة إلا أن الناس سمّوا كلُّا من هذه المكاييل امحتومًاه، مع أنها كانت معايرة للصاع في حجرمها عقد أورد البوزجابي، هي القرن الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاد) أن الكرّ الهاشمي - اللي يعادل ٢٤٠٠ وطل بمدادي – يُقسم في الأهوار إلى

٠٢٠ منتومًا⁽¹⁾ أي أن المحترم في الأهوار يمادل ٢٠ رطلا بلديثي وأورد الحودررس، مي القرن الرابع للهجرة أيضًا ، أن المحتوم **في** العراق سدس القمير المعدّل(4)، أي ٢٦ آصع، لأن التغير المعدّل ٢٠ صامًا. وهكذا فإن كلمة ومبعتوم» تطورت من اسم يُطلق على الصاع حاصة، إلى اسم يُطلق على كلّ مكيال محتوم Maminoho cuano und Gewichte, S.43. (1)

 (٣) الأموال ١٩٥٥ ومما تجدر الإشارة إليه أنه ليس صحيحًا ما ورد مي اكتاب الحاوي، ١٨٤ يـ ٨٨ 1886, 1730 من أن صفيد الدولة البريمي (ت٢٧٢هـ ٩٨٣م) هو الدي أدخل السكاييل المحتومة من بلأد فارس إلى العراق إد أن هذه المكابيل المحتومة كانت موجودة في عصر ابی صبید (ت۲۲۴هـ۳۸۳۸م)، کماً

يعادل .

ولم تحفظ لنا المصادر من تقديرات المكاييل المختومة سوى ما أوردناء آنةًا عن عبيد والبورجاني والحواررمي وأما المعتوم الذي أورده أبو عبيد، فيعادل صاعًا واحدًا. وبما أن الصاع يعادل، على أصع الأقوال، ﴿٥ أرطال بغدادية، والرطل البعدادي يعادل، حلى أصبح الأقوال: أ ١٢٨ درهمًا، والدرهم بعادل ٣,١٨٣٥٧١ خرامات، فإن ذلك المخترم

\ . . . + (T, \ AT DV \ x \ \ T A & x 0 \ 2) ٢،١٨٣٠٢ كيلو غرام. ويما أن الصاع يُعدّر – في الغالب - بوزن ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٢٠٨١ كيلو طرام، فإن دلك المختوم يعادل: ۲۰۱۸۲۰۲ این ۲۰۱۲۲۸۰۲ این

أما أهل المراق، وإن الصاع يعادل عندهم الإ أرطان بقدادية، والرطل البغدادي يعادل عندهم ١٣٠ درهمًا. وعلى هذا فإن ذلك المخترم يعادل عند أهل العراق: T.TI+91 = 1++++(T. \ATOVIXIT+XA)

كيلو غرامات أر ۲۹۱۹۱۱۹۱۱، ۱۲۵۲۵۹۱ ليرات.

وأما مختوم الأهواز الذي أورده البوزجاني فإنه يمادل، في القرن الرابع للهجرة، ٢٠ رطلًا بمداديًا، كما رأينا ومما أن الرطل المدادي يمادل في الأهواز - على القالب - ١٣٠ درهمًا، كما عند أهل العراق، فإن المختوم عندهم يعادل آنئية:

ATTYTA = 1 · · · + (T. \ATRY) ×)T · · · Y ·) كيلو غرامات.

وثلث، وهو مثل قفير الحجاج، ومثل الربع الهاشمي والمختوم الهاشمي، الأول اثنان وللإثون رطلًا (٢١) يوس الواضح أن ثمة اصطرابًا في هذا الأصر، إذ لا يقهم منه والمراد بكلمة الأول؛ فلا يمكن أن تكون

- أن المختوم في الأهواز صاعان(١٠)، إلا أمنا

رأما صفتوم المراق الذي أورده الحوارزمي

وقد أحطأ المستشرق المعاصر فالتر هنتس

W HINZ في فهم النصوص التي تحدثت عن

المخترم، عجاءت تقديراته عير صحيحة فأحد هده النصوص التي تحدثت ص المختوم، هو ما

أورده أبو يوسف بقوله فوالصاع خبسة أرطال

فإنه يمادل؛ في القرن الرابع للهجرة، ﴿٣ آصع،

#۱۱,۰۳۶۳۱≈۳,۳۱۰۹۱×۳ کینو غرامًا

أو ١٤,٥٢١٥٢ ١٤,٢٥٦٤٦ ليوًا.

نرجّح أن تقدير البوزجاني هو الأدق.

أي أنه يمادل آنتل.

كلمة ﴿الأولِ؛ عائدة على الصاع لأن تقدير، وارد هي النصر، وهو خمسة أرطال وللث كما أنه لا يمكن أن تكون عائدة على قمير الححاج، ولا على الربع الهاشمي ولا عنى المحتوم الهاشمي لأن كلًا منها فعثل الصاعة، أي إه أرطال

إلا أن المستشرق فالتر هنتس فهم من نصل أبي يوسف أن المختوم الهاشمي يعادل ٣٢ رطلًا فقال فكان المحتوم الهاشمي الأول يقابل ورن من القمع يبلع ٢٢ رهاًلا-١٣ كع "حوالي ١٧ ليترًا ا^{(٢٦})، مع أن النص لا يعنى شمتًا من ذلك.

⁽١) أحس التقاسم ١١٧ (٢) الحراج لأبي يرسف ١٣

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE. (F) S.43

أو ATYYY, +: Y, + \$ 111PA, + 1 لتراث وقد أورد المقدسي - وهو معاصر للبوزجاني

كما أن أحد ثلك النصوص التي تحدثت عن

المحتوم هو ما أورده الحواررمي عن المراقي · بقوله االمختوم سلس القمير المعطّل (1). وقد فهم المستشرق فالتر هنتس من هذا النص أن المحتوم سدس القفير، إطلاقًا، طال دوقي القرن العاشر كان المختوم الواحد- لل ففيرة، ثم قدّر ذلك المختوم بحوالي ١٠ ليترات (٢٦).

والحطأ الذي وقع فيه أنه لم يميّر بس القفير، والقعير المعدّل؛ وهما مكالان مختلعان(٢) رثمة حطأ ثالث وقع فيه المستشرق فالتر هندس رهو أنه قدّر سخنوم السجّاج بـ ﴿ ٥ ارطال(١)، مع أن محتوم الحيثاج، أي صاع الحجّاج، يعادل ٨ أرطال(٥)

مَخْتُوم حَجّاجِي ، المحتوم اسم كانوا، يطلقوله على كُلِ مُكِّب إِي

مجعل عليه حاتم وسمئ للمعبلولة دون استداله أو التلاعب به. والمختوم الحبّاجيّ اسم لمكيال معتوم رتبه المحتماج بن يوسف الثقفيّ لأهل العراق، ويعادل في حجمه صاع عمر بن الحطَّاب (رص) عقد أورد يحيي بن أدم عن أني اسحاق أند قال دقدم عليه الحجاج من المدينة مقال إبي قد اتحدت لكم محتومًا على صاع

عمر بن الحطاب وتطلق المصادر على المختوم الحجّاجيّ

اسم اصاع حبتًاجيًّا أحيانًا، واقتبر حبًّاجيًّا احياتًا أخرى. وعلى هذا فإن المختوم الحجَّاجيّ، أو الصاع الحجَّاجيّ، أو القفيز الحجَّاحيُّ، يعادل في حجمه صاع عمر بن

الخطَّاب (رض)، أي أنه يعادل ٩١ ٣,٣١٠ كيلو عرامات، أو ١,٣٥٦٤٦ لترات ١٠٠٠.

مختوم هاشمى المحتوم اسم كانوا يُطلقونه على كلُّ مكيال جُعل عليه خاتم رسمي للحيلولة هون استشاله

أو التلاعب به والمحتوم الهاشمتي اسم لمكيال محتوم قدّره أبو يوسف بقوله • والصاع عمسة أرطال وثلث، وهو مثل نعير الحجّاج، ومثل الربع الهاشمى، والمنختوم الهاشميّ، وأنَّهُ وعلى هذا فالمختوم الهاشمق يعادل صاعًا واحدًا. ويما أن الصاع يعادل، على أصبح

الأتوال، في ارطال بمدادية، والرطل البغدادي يعادل، على أصح الأقرال، ١٢٨ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، وإن المخترم الهاشمي يعادل:

1 ... + (T. 1ATOV) × 17A 1 × 0 1) ۲ ۱۸۳۰۲ کهاور افرام.

وبما أن الصاع يُتذر - عي الغالب - بوري ما يحويه من القمح، والنبتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦، كيلو غرام، عإن المحتوم الهاشمي بمادل

TATALY STYNA LA وإذا أخلنا بتقدير الصاع كما يراء أهل العراق

(١) مفاترح العلوم ١٧. ISLAMBICHE MASSE UND OFWICHTE (T)

(٣) انظر مادتي اللهبرا، واللهبر معدَّل؛

INLAMINCHE MASSE UND DEWICHTE, (1) (٥) اطر استوم حجّاجيء

(٦) الحراج لبحيي بن آدم ١٠١-١٠١ (v) انظر الله حجاجيء.

(A) الحراج لأبي يوسعه ٦٣ وقوله اداريم الهائسيّ؛ خطأ صوابه اربع الهاشميّ؛ انظر وربع عاشسء

 وجمهور الحقية معهم - وهو ٨ أرطال بقدادية، والرطل البعدادي ١٣٠ درهما^(١)، فإن المحترم الهاشميّ يعادل.

المنحوم الهاشميّ يعادل. (۱۸۰۸-۲٬۳۱۸ ۳٬۱۸۲۵۷۱) ۱۰۰۰ ت≈ ۲٬۳۱۰۹۱ کیلو فرامات

دیر فرامت از ۲۰۹۵ (۱۹۷۹ تا ۱۹۷۷ تا ۱۹۷۸ ایرات رسا تجدر (۱۹۷۷ ایران ایران کما آور آور پرسف – و ۱۹۵۵ تا ادخا المراق، از آن منظم المصادر القادت علی آن الفراق، از آن منظم المصادر القادت علی آن ارشی)، دور ۸ آرفال پشاید، کما اتفات علی آن ریخ آلیاتسی بعادل ۸ آرفال پشاید، کما اتفات علی آن ریخ آلیاتسی بعادل ۸ آرفال پشاید، کما اتفات علی آن ریخ آلیاتسی بعادل ۸ آرفال پشاید، کما تشافت

صحيح من حيث أن كلًا من تغيير انحيثياً وربع ال انهاشمي يعادل صائحا وإحكاء إلا أن تخلفيره و لكل سهما ديثره أرطال وهو تلدير الصاع شد ال أبي يوسف – ليس صحيتها .

شُكّ ١ - مكيال لأهل المدينة المنزّرة ج· أنداد،

ويداد، ويدّد، ويدّنَه ويدمى لمدّ في الح المحبياز فجريمًاه⁽⁷⁷⁾. * - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون الب

ملًا⁽¹⁾. وقد زخرت مصادر التراث الإسلامي

يقديرات متعدة للمدّ، ذلك أنه كان لأهل المدينة المدّرة - في حيد التي (ص) - مدّم الذي عرف فيما بعد بالمدّ النبوي، وصار للفقهام - عدما احتلاوا في تعدير المدّاليوي، مدّم الذي يحتلف باحتلاف ماهمهم، وهو ما يعرف بالمدّ الشرعي، كما صار لكل بلد وقيل

للفقهاء حضما احتلفوا في تقدير المد الله البدوي -مقمم اللهي يستلف بإحكاف مثابيهم، وهو ما يعرف بالمد الشرصي، كما سبار لكل بلد وقطر مد الفاصي به وهو ما يعرف باللمذ المرفي، وهذا ما منفصله فيما يلي: أ - الممثر اللميزي: لمع تهيشم مصادر الذات الاسلام. - بلا سبال المسادن الفقدة

التراث الأسلامي و لا سينا المسادر الفلهية - - و لا سينا المسادر الفلهية - - و وسادت القياس الحرية و الإسلامية المسادر المسادن القيد المتعامية بالمد - و المالية الملك من المصدر التروي دفك الأنها ماراً للدين من المحكمة و المسادرة و المسادرة و المسادرة و المسادرة المسادرة من المدادرة المسادرة المسا

احتلف الفقهاء في تقدير أدمد البوئي على للائة أقوال. الأول أن المد البوي وعاه يسع من العب كالقمع أو الشمير أو غيره - ما زنك نيا رطل برطل بقداده وهذا هو رأي أهل المعينة المستورة، ويد أخط فقهاء المسالكية⁽⁶⁾

انظر تعميل ذلك في مادة اصلح!
 انظر تعميل ذلك في مادة اصلح!!
 انشان العرب، وناج العروس اخترج!
 تشهد اللسان 144 وشارق الأنوار 1: ۳۷٥
 الهابة لابي الأليم 2 ١٠٠٠
 مسجح الومدي 2: ١٠٥ وصلوق الأنوار 1: ۳۷٥

الإمامية(٧)

والشافعية(١)، والمحتابلة(٢)، والزيفية(٢)، والظاهرية(1)، وأبو يوسف من الحمية(١٠) والثاني أن المدّ البوي وهاء يسع ص الحبّ ما زئته ٢ وطل برطل بنداد، وهذا هو رأي أهل العراق، وبه أحد جمهور المعنمية (١٦) والثالث أن المدِّ النبويُّ وهاء يسع من الحبِّ ما رنته لإ ٣ رطل برطل بعداده وبهذا الرأي أخذ جمهور

مكايبلهم، وكان معروفًا عند عامتهم وخاصتهم، وجاهلهم، وعالمهم، يتوبرثوبه حلمًا عن سلف، وكان يسم من الحبّ - في تقديرهم - ما زنته في ا رطل برطل بغداد. ولعل هذا ما جمل معظم الققهاء يأخذون برأي أهل المديدة عمي دلك يقول الكرمايي، ص الشاممة دولا شت أن أمن المديرة أعلم بمكيالهم، ولا يجور أد يحقى عليهم أمره ويعلمه أهل العراق إنمه توارث أعل العدينة مقداره خلمًا من سلف، (٨٠). وفي ذلك أيشًا يقول ابن حرم، من الظاهرية فوالأعتراس على أهل المدينة في صاعهم ومدِّهم كالمعترص

على أهل مكة في موضع الصعا والمروة، . ، وهدا حروج ص الديامة والمعقول⁽⁴⁾ وأما أهل العراق وجمهور الحتية، طد أخذوا بما روي عن أنس (رض) الكان رسول الله (س) يتوضأ بالمد رطلين، ويغتسل بالصاع شمانية أرطال» (١٠) إلا أن المصادر تشير، س ناحية أخرى، إلى أنه حين قدم أبو يوسف -وهو من أصحاب أبي حنيفة - إلى المدينة حاجًا، وقف على صيعان أهلها المتوارثة مند عهد السيّ (ص)، فوجد أن الصاع يسع ص الحب ما زنته فإه أرطال، أي أن المدّ يسع من

الحت ما رنه لإ ا رطل، فرجع عن قول أبي حبهة، وأحد طول أهل البنية(١١١) وأما جمهور الإمامية، فلا تعلم أصل المستند اللي دماهم إلى تقلير المدَّ بـ ٢٠ رطل. إنما تشير المصادر إلى أنهم يعتمدون مي

35

تقديرهم على روايات متواثرة، بأساب تصل إلى (۱۲) أثمتهم وقد أوردت بعض المصادر أن الخلاف -

بين أهل المدينة وأهل العراق - في تقدير العدّ فأما أهل المدينة، فالمدّ الدبوي من البوي ليس إلا حلافً ظاهريًا الأنه صدما حرّر

(۱) المحدوع ٦ - ١٢ ومعي المحتاج ١ ٣٨٢ (۲) الإمصاح ۱ ۱۹۹ والمعسى ۱ ۲۲۱ و۲ البحر الوشار ٢ • ١٧٠

(١٤ البيطلي ٥٠ - ٢٤ ولوه أن المدّ يتراوح ما بين ١١ رطل وإذاا رطال بالإالماع 4 امداد، (٥) الهداية ١ ٨٤ وثبين النظائل ١ ٠٩ ٣٠٩

(r) True Hodelts 1 . P . 7 ecc Hoosle Y: 44. (٧) ميران المقادير لممجنسي ٥ وميران المقاهير للحلِّي ٢٣. وَفَي سنر أَبِي فاود ٣: ٢٣٦ أَنَّ الماع عبد الإمامية (٩ أرطال، أي أن المدّ صدهم لر٢ رطل، إلا أن هذا القول مرجوح، فنجمهور الإمامية متعلمون على أن أنصاع يعادل مندهم ٩ أرطال، وأن المد يعادل ⁴ 7 رطل. وقي ميران المقادير للقرويس (مجله المقتس المتعلد الخاصي: ١٩٩٠م، صفحة ١٩٩٣) أن المدُّ على مدهب ابن أبي نصر البزنطي - من الإمامية المحدثين - يعادل (1 رطل، إلا أن جمهور الإمامية لا ياعقون بهذا القول.

(A) صحيح البحاري ٣ (١١٥ YEY & Jouds (9)

(١٠) الهداية ١ ٨٤ رئيين الحقائق ١ -٣١٠ (١١) المعنى ١ ٢٢٦ وتبيين الحقائق ١ ٣٠٩-

(١٣) ميران المقادير للمجلسي ١٥٥ وميزان المقادير للحلي ٢٢، ٣٢

أبر يوسف صاح أهل المدينة وجده – كما تقول لك المصادر – يعادل إنه أوطال برطل المدينة اللذي يعادل ٣٠ إستارًا، في حين أن رطل بغداد يعادل ٢٠ إستارًا وقد استتجت هذه المصادر أن الصاع النبري يعادل:

‡ه×۰۳۰×۱۱۰ إستارًا. أو: ۸×۲۰×۱۱۰ إستارًا.

أو: ١٦٠-٣٠٠٨ إستارًا. كما استتجت أن المة النبوي يعادل: ١٤٠-٣٠٠٨ إستارًا

أر. ٢٠×٢ - ٤ إستارًا. ويالمك لا يكون ثمة فرق - في تقدير المدّ البري - بين أهن الضمية وأهل المراق⁽¹⁾ وقد أحد بهية الرأي المستشرق المناصر طالر هنش WMRY طال! ويبعد لي، رضم هذا التناقش القاحري، أن النحل يكسن في أن في الوطال

WARNEX الذاك الويسد لي، رضم هذا انتائض الأ القناهري، أن النحل يكسن في أن أنه أوطال الم مدية تعادل ٨ أرطال بتداوية (١٠٠٠) إلا أننا تعقد أن هذا طير صحيح. لأن أبا الم

يوسف ليس بالذي يغنى عليه عثل قلك حتى با عبار صاح الحل المدينة ومقصم برطايم. فس التوكد أن أيا يوسف عاير صاح الحل المدينة ومشمع بالرطال المدادي، ورجيدهما يحادلان ألا ا ه أرطال، و في ١ رطل برخل بغداد، على م المرابي وياحد يتر قول ا أصحاء وياحد يتر أمل المدينة كما أنه روب ع من إسحاق من سليان الزري نواد افتات

لمالك بن أنس: يا أبا حيائه، كم قدر صاح -الرسول (ص) قال ﴿ه أرطال بالعراقي (٣٦). وهذا يمني أن قدر مدّ الرسول (ص) ﴿ ا رطل (بالعراقي.

. ويرى علمي باشا سارك أيضًا أن الخلاف بين أهل المدينة وأهل العراق - في تقدير المدّ النبوى - ما هو إلا خلاف ظاهرى. وقد ذهب

- في تطلق طلقالات - إلى أن علما.
العراق يعترون كنية اللماء في الفعاج والملقة
وطيعم يعترون كنية اللماء في الفعاج والملقة
ولارية يعترونيا علمان المسابقة المنافقة المسابقة المان المسابقة المان الملقة الليون المسابقة المان المسابقة المان المسابقة ال

وقد تابع حلي باشا مبارك - في هذا الرأي -الشيح محمود محمد حطّاب السكي بقال. والمحق أن الحلاف في ورد الصبح لعظي، وياله أن من قال: إنه تصيية أرطال وتلد وطل

ورأى أهل المراق.

شيء واحد، أي لا خلاف بين رأى أهل المدينة

وبياله أن من قال إن أسبية أرطال وثلث رطل عراقي اعتبره من الثمر والشعير... ومن قال. الساع تمانية أرطال اعتبره من الماءه⁽⁶⁾. إلا أننا نعتقد أن هلا فير صحيح أيضًا. لأنه

حين يقدّر أهل العراق - والحنفية معهم - المدّ البوقي مرطلين، يقصدون المحت، ولا شيء سواه، كما أن رجوع أبي يوسف عن قول الصحابة إلى قول أهل المدينة يدل على أن المحتبة يرود أن المدّ الدوتي بسع رطلين من

(۱) كَيْنِيْ الحَقَاقِ (: ۲۹۰ وحاشية الطحطاوي ۹۹۰ ورحاشية الطحطاوي ۱۹۹۰ ورحاشية الطحطاوي ۱۹۹۰ ورحاشية الطحطاوي ۱۹۹۰ ورجاشية ۱۹۹۰ ورجاشیة ۱۹۹۰ ورجاشیقیای ۱۹۹۰ ورجاشیة ۱۹۹۰ ورجاشیقی ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ و ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ و ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ و ۱۹۹۰ و ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ و ۱۹۹۰ ورجاشیای ۱۹۹۰ و ۱۹۹

 (*) المصباح السير قصوع، وحمدة القاري ١٩ ٢٤٨
 (*) المحباح الشير قصوع، وحمدة القاري (*)

(3) الميزان في الأقية والأوران ٨٧.
 (4) الدين المقالص ٨٠٠ ٢٠١-٢٠٢

النحبّ، وليس من الماء، وإلا فلا معنى لرجوعه ع: قال أصحابه كما أسلمنا. ولم يكن اختلاف المذاهب في مقدار المد -والصاح - النبوي فحسب، بل إنهم اختلفوا في تقدير رطل بنداد على أقوال عديدة. مرطل بنداد يمادل عند الحضية ١٣٠ درهمًا، ويعادل

عند المالكية ١٣٨ درهمًا، ويعادل عند فريق من الشاهمية ممن أحذ بتقدير الموري اله١٢٨ درهمًا، ويعادل عند فريق آخر من الشافعية ممين أخط بتقدير الراقعي ١٣٠ درهمًا، ويعادل عند الحاطة الم١٢٨ درهمًا، ويعادل عند جمهور الإمامية ١٣٠ درهمًا، ويعادل عند ابن المعلهر السلِّي الملاملة من الإمامية ال ١٣٨ درهما، ومعادل عند الأمام الناصر الكبير الأطروش مر الريدية ١٢٠ درهمًا، ويعادل حند أبي العباس

ومحمد بن القاسم عن الزيدية أيشًا ١٢٥ درهمًا، ويعادل عند الطاهرية ١٢٨ درهمًا(١٦). وعلى هذا فإن المدّ النبويّ يسع من الحبّ ما وينته

وعند أبي يوسف، من المعنفية: ﴿ ١٣٠٤١ سَلِّ

۱۷۳ درهمًا، وصد المالكية . ﴿١٣٨٤١ = ١٠٠ ورهمًا

وعند فريق من الشافعية، ممن أخذ بتقدير النووي. لا المرا ١٢٨ - ١٧١ درهمًا وهند فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ بتقدير

الراصي. (١٣٠٤-١٣٠٤ درهمًا وعند الحابلة ١٢٨ ١٢٨ عراداً درهمًا. sair wass (Kalaus: + Tx+ Tr = + TPT

درهمًا. وعند ابن المطهر الحلِّي، من الإمامية: ﴿٣٤﴿ ۱۲۸=۱۲۸ درهمًا

وعند الإمام الناصر، من الزيدية لم × ١ ۱۲۰=۱۲۰ درهما

35

وعند أبي العباس ومحمد عيد القاسم، من الريدية : ١٢٥×١٠=١٢١ درهمًا

وعند الظاهرية ١٢٨×١١ = ١٧٠ درهمًا ويصا أن الترهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١

دراهم، فإن المدُّ النبويُّ يسم من الحبُّ ما زنه عند جمهور الحمية ٢٦٠ × ٢١٧٥٧١ × 🖘 GIA ATV, VYAET وهند أبي يوسف، من المحنفية: ﴿ ١٧٣ ×

GI & COLATAGY & T. TATOVI وصد البالكة : ٢٠١٨ × ٢٧٥٩٨١ × ٥٤٣,٣٢٩٤٦ غرامًا. وهند فريق من الشافعية، ممن أخد بتقدير

الورى: ﴿ ١٧١ ١١٧١ / ١٨٢ / ١٥٢ ، ٥٤٧ ، ٥٤٥ غرامًا وحد فريق آخر من الشافعية، ممن أحد بتقدير الراسى: ۵۵۱,۸۱۸۹۷×۳,۱۸۳۵۷۱۲۱۲

غرامًا وصد السابلة تا ۱۷۱ × ۲,۱۸۳۵۷۱ ≈

1 - 20 Vo 4 ف النا . T. IATOVI X YAY ! inlast 1 year way

« ۹۳۱,1980Y ضراتا. وعند ابن المطهر الحلّي، من الإمامية ١٨٩٠

. GI & 91+, 97171 RT, 1ATOV1 X وعند الأماء الناصر، من الزيفية: . II & O. 9, TVITT ST, IATOVIXIT

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الزيلية. [TrixIVO7A1,7571080,.70

(١) انظر تفصيل ذلك في مادة الرطل.

رعد الظاهرية تي ۲,۱۸۳۵۷۱ × ۳,۱۸۳۵۷۱

٥٤٣,٣٢٩٤٦ غرامًا. ولكن المصادر لم تذكر نوع الحت الذي

عاير به العقهاء الضاع والمدّ النبويس، هذا رواية - هن ابن حيل - تقول إنه نمنّ على أن الصاع النبوي ﴿ هُ أَرْطَالُ مِنَ القَمِعِ، وَرُوَايَةً أَخْرَى –

عن ابن حنبل عن أبي عبدالله - تقول إنه عاير الصاع النبوي بالعدس فوجده 🖟 ٥ أرطال

أيضًا (١) ودا يتعذر نقدير حجم العدّ البويّ بوحداتنا المعاصرة بشكل دقيق. ذلك لأن ليترًا واحدًا من القمح يزد حوالي ٧٦،٠ كيلو غرام، وأن ليئرًا واحدًا من الشعير برن حوالي ٢,٦٢ كيلو خرام، وأن ليثرًا واحدًا من المدس يزن

حرالي ۱٬۷۷ كيلو جرام؛ وهكدا الا أد الغالب على المدّ النبويل أنه كان يُقدِّن بوزق ما يحويه من القمع، ولذا فعلى القالب أن حجم

المدّ البوي يعادل ما يلي: +(1...+ATY, YYAET) Links year as

. LJ 1, · A411 × · , VI وعند أبي يوسف، من الحسفية

·, YY1. A≈ ·, Y7+(1 · · · + 601, A1A4V) لئد

وعسد المالكية (٢٩٤٦,٣٢٩٤٥)، ٧٦,١٤٩١، ١,٧١٤٩١، ليتر وعد فريق من الشافعية، ممن أحد يتقدير

Ex.V10(1...+080,V00-Y) ,C++ ۲۸۱۷,۰ ئت

وعد فريق آخر ص الشافعية، ممر أخذ نقدير الرائمي. (۱٬۸۱۸۹۷ه۱۰۰۰۰)

۰٫۷۲۰۸ ≈ ۲۲۰۸، ليتر

£1.0×1A1≈0,VI

وصد جمهور الإمامية (٩٣١,١٩٤٥) ۱٬۲۲۰۲۱ ليتر.

وصد ابن المطهر الحلِّي، من الإمامية،

1,71174 = 1,71+(1 ... 471,47171) ئد

وصد الامام الماصر، من الريدية

لبتر

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الريدية (۱۲۰۱۰,۵۹۵۱۲)

±1 +.74A10≈+.V1+ وصند الظاهرية. (١٠٠١-١٥٤٣,٣٢٩٤١)+

±1 +.V\±4\≈+.V\

ب - مناقشة المحلاف بين المقهاء في تقدير الملَّ الشويِّ (الروايات التي تقول إلا المدّ

النبوي وهاه يسم من الحبُّ ما زنته ﴿ ١ رطل برطل بفداد - وهو رأى أهل المدينة - متواثرة بأسانيد لا ريب فيها. وما روى عن رجوع أبي يرسف عن رأي اصحابه، وأحده برأي أهل

المدينة، لا يدم مجالًا للنبك في صحة ذلك الرأي ولدا فإن مر الذبت، الدي لا شك فيه. أن المدّ السويّ يسع من الحبّ ما رحه 1 رطل برطل بفداد

كما أن الآثار التي نقول إن النبيّ (ص) كان يتوضأ بالمدّ رطلين، متواترة أيضًا بأسابيد لأ ريب قيها، الأمر الذي لا يدع مجالًا للشك في صحتها . إلا أن مضمون هذه الآثار لا يعني أن المد النبوي وهاء يسع من الحب ما زنته رطلان - كما يقول أهل العراق والحنفية - إنما يسي

أن المدّ النبوي وعاء يسع من الماء ما زنته رطلان. هإدا علمنا أن الرعاء الذي يسع من الحبِّ إلى رطل يقارب في حجمه الوعاء الذي يسع من

الماء ما زنته رطلان، أدركنا أن الروايات التي يعتمد عنيها أهل المديئة لا تتعارض مع الآثار التي يعتمد عليها أهل العراق والحتعبة. ولكن المشكلة تظهر في قول أهل العراق -والحنفية ممهم - إن المدُّ النبوي وعاء يسع من الحبّ - وليس من الماه - ما زنته رطلان. أما كيم حدث ذلك، فتعتقد أن تعليله يكمن في

أحد الاحتمالات الثلاثة الآتية. ١ - من المحتمل أن أهل العراق - والحتمية معهم - أخطؤوا فهم المعنى الذي تضمنته أحاديث الوضوء والعسلء فدير ينتبهوا ولي أمها تعني الماء، وليس محيٍّ. ي انهاده وليس تنعَبُّ. ٢ - ومن المحتمل أيشًا أن أهل الْعراق -والحنفية معهم - فهموا المعنى الذي تضمُّته

أحاديث الوضوء والغسل، وأدركوا أبها تعبى الماء وليس الحبِّ، إلا أنهم لم يتبهوا إلى الاعتلاف بين كثافة الماء وكثافة الحبُّ، فظنوا أن ،بوعاء لذي يسم رطنين من الماء يسم رطلين س الحت ٣ - ومن المحتمل أخيرًا أن أهل العراق -والمعتقية معهم – ظنوا أن الصاع الذي وضمه عثمان بن حنيف على أرض السواد وأمضاء عمر

من الحطَّاب (رض)، هو الصاع النبوي. ولما كان ذلك الصاع - ويُعرف بصاع حمر، أو تعبر عمر - يسع من النعب ما زنته A أرطال، فقد ظنو! أن الصاع النبوي يسم من الحب ما رئته A أرطال، واستنجرا بالتالي أن المدُّ السوي يسع

س الحت ما زئته رطلان.

من كل ما سبق نجد أن الآثار الصحيحة المتراترة تتصلّ على أن المدّ البويّ وعاء يسع من الحبِّ ما زنته ﴿ أَ رَطِلُ، أَوْ يَسِعُ مِنَ الْمَاهُ مَا

رنته رطلان برطل يعداد. وبالعودة إلى الورى الدومي للحبِّ أو الوزن النوعي للماء، تستطيع بسهولة تقدير المدّ البوي بوحداتنا المعاصرة. ولا شك في أن كذير حجم وهاء ما بالاعتماد على وزن الماء الذي يستوعبه ذلك الوهاء أكثر دقة من الاعتماد على وزن الحبّ الدي يستوهبه دلك الوعاء نفسه. دلك لأب

الوزن النوعي للماء قريب جدًّا من الواحد في سحتك أبواع المياء أما الورن الموصى للحدوب فيختلف من نوع لآحر، كما يحتلف في النوع الواحد من عيَّنة الأخرى. ولكن العقبة التي تعترضا هي أننا لا نعلم ما إذا كان المدُّ السويُّ يسع من الماء وطليق تماثلًا بلا زيادة أو طعمان ذلك لأن تقدير أحاديث الوصوء والغسل للمد برطلين ليس إلا كلديرًا تقريبيًا. إذ ليس ثمة ضرورة شرعية تقضي بأن يعاير الدين (صر) كمية

الماه بدقة كلما أراد الوضوء أو الفسل. ظه يتوضأ برطلين من الماء، أو بأقل أو أكثر، بحسب ما قد يحضره من الماء أما تقدير المدّ البوي بأنه يسع من البحب في الطل، وأن الصاع البوي يسع من الحب في أرطال فشيء محدَّد لأن الأمر يتعلق سحكم شرعي - هو ركاة العطر - لا يجوز الساهل به. ولذا فالانطلاق من أن المدُّ النبوي وعاء يسم

من البحب ما رئته ﴿ ١ رطل، أدق - في حالتنا هذه – من الانطلاق من أن المدُّ النبوي وعاء يسم من الماء ما زنته رطلان. وعلى هذا فإثنا نرى من الأفضل أن تقدّر المدِّ النبويّ بالاعتماد على وزن ما يحويه من الحب، وليس بالاعتماد

على ورن ما يحويه من الماء. ولما كان الغالب على المدّ السري أنه كان يُقدّر بورن ما يحويه من القمع كما أسلطها، فعلى العالب أن المدّ البوي وعاء يسع من القمع ما زنته 1⁄2 رطل برطل

وعات يسع من القمح ما زنته في ١ وطل برطل اما وطل بنداده فقد رأيتا أن في تقديره خلاكاً بين اللفهاء أيضًا. إلا أنه يعادل، على الأرجع، في ١٣٨١ مرضًا، فعلى هلا تلك معظم القرائن، ولما لمؤتان ترجع أن المدّ النوي يسح

القرائن. وقد قات ترجيع ان ادمد النبوي يسع من القدم ما مقداره: فإ ۱ الا ۱۲۸۴ - ۱۲۷۶ درمنا. أو: (۱۲ ۲۷۱ - ۲۰۱۱ ۱۲۸ + ۱۰۰۰ تعا ۱۰٬۰۱۵ - ۲۰۱۲ مرام.

او. ۷۹۸۹-۱۹۰۹ ت ۲۷۸۹ و تالید. روسا آن انساع النیوی یتأنف من ۶ آهداد -آمی یمادل شه آرطان برطل بندرد کما رأیق -فإنه یسع من الفسح ما مقداره

ونه پسخ من الفسخ ما مشدوه پش > ۱۲۸ - ۱۲۸ درمشا آز: رژ ۱۲۸ × ۱۲۸۳۸ ۲ + ۱۰۰۰ : پر ۱۲۸۲ کیلو خرام

أو ۲٬۸۸۲٬۲۳۹، ۲٬۸۳۲۹، پتر ومما تبعد الإشارة إليه أن ابن الرفعة أوره مي كتابه الإيصاح والتبيانه أبه عثر إبان هرة تركيه الحسبة بمصر -- في أواقل المقرن الخاص

توليه الحسبة بمصر - في اواثل اللون الثامن للهجرة (أواقل القرن الرابع عشر للميلاد) -على كيل من السعاس، في دارالحسبة بمصره تُتب طايه: فيسم الله الرحمن الرحيم. خمل في

أيام الملك العربر، خلد الله تعالى ملكه، برسم العقبه الإمام العالم الزاهد شهاب الدين متولي حسبة المسلمين، أعز الله تعالى أحكامه. خُير هذا المد على صاع النيخ (ص)، وشُور على الأصل المحقق المعتبر بالعاء الصافي، هوافق

يحويه من يتاريخ الثامن عشر من ربيع الأول سنة إحلى لمذ البوي وتسمين وخمساقه (الله أثنا تشك في أن طل برطل هذا الله مثر على صاع النهيّ (ص). الأن المذهب السائد في صدر والملحس الشاقي، في تقدير ولو ال عترفي حسة المسلمين في عصر أن إذا على بيتم هذا المذ أكان في المصروص أن يُصح

هایات مر المصوره ملی أن المذ البوی پسخ س الحب ما رئت فرا دولل برطل بعدات این ما پدادل آخ ۱۹۷۱ دوستما ، حسن المناز المتقدد التوری، او ما پدادل ۱۳۳۶ دوستا، عند من التوری، اگر ما المام الاتر المد الذی دکره اسال الرفط پسخ من المام ما الاتر وسال وسال وسال الم پسخ من الحب الاتر منا المذارات.

مطابقًا لمدَّ المذهب الشامعي الذي أجمع ساتر

ظِلُو آتَنَا مَاؤَنَا، قَمَامُنَا ~ وكثافته تعادل حوالي ٧٦. - لوسع من القميع ما زئته: ٢٥٣.١٧-١,٧٦٤٣٣٧ درهمًا

ولو أنبا ملأناه شميرًا – وكناهته تعادل حوالي ۱۹۲۷ – الوسع من الشعير ما زنته: ۲۰۸٫۹۴۵-۲۰۸۸ درهمًا

ولو أثنا ملأناه هدشا ~ وكثافته تمادل حوالي ۱٫۷۷ ~ لوسع من المدس ما زنته * ۲۰۹۸٬۷۷۳۳ و ۲۰۹۶ درهما

ولو أننا ملأناء أرزًا - وكتافته تعادل حوالي برد - لوسع من الأرزً ما زننه.

۱۹۵٬٤٦۳ وهمًا وبلاحظ أنه ليس في هده المقادير ما يقدوب يَّ ۱۷۱ درهمًا أو لِـ ۱۷۲ درهمًا، وهما الفيمتان

الإيضاح والتيبان ٧٤-٧٥ وفي بعض السخ الحلية أن هذا المد تُشِر سنة ٧٥١ هـ

اللتان حدِّدهم، الشافعية لوزن المدِّ البوي. كما أنه ليس في هذه المقادير ما ينطق على تقدير المدّ البوق عد أي من المذاهب الإسلامية الأخرى ولذا فرن نعقد أن هذا المدُّ لم يكن معايرًا على صاع النين (ص) أو مدُّه، إنما هو أحد الأمداد العرفية التي كانت تزخر بها بلدان العالم الإسلامي أما ما كتب عليه من أنه معاير على صاع النبق (ص) فلا يوثق به فكثيرًا ما كال الناس يحتعظون بأمداد محتلقة الأحجام،

ويدُّحي صاحب كل منها أن مدَّه معيِّر على مُدّ النبي (سي) . حتى إن ابي الرفعة ماسم يذكر ذلك فيقول: قبل أحضر إلى أمداد أخر، يلكر أهلها أنها معايرة على ما عير على مدّ رسول الله (ص)، فوُجدُت زائدة على المذكورة(١٠). وقد اعتمد على باشا صارك على ما أوردماس

الرفعة من أن الإردب المصري يعادل - كما حرّره ابن الرفعة - ١٤٤ مدًّا بللك المدّ(٢)، وعلى أن الاردب المصري يعادل ١٩٨ ليترا، فاستنتج أن دلك المدُّ الدي ذكره ابن الرفعة بينادل.

1.7V0 ≈ 12€+19A

وبما أن علي باشا مبارك قدّر الصاع السويّ بـ ٢,٧٥ ليتر، فقد استنتم أن ذلك المدّ الدي ذكره ابن الرفعة بعادل تصف صاع جوي، أي يعادل مدّين نبويين وليس مدًّا واحدًّا ("". وهلي الرهم من أن على دائد مبارك لم يقبل أن ذلك المدّ،

الذي ذكره ابن الرقمة، يعادل مدًّا نبويًّا، إلا أن استنتاجه أن ذلك المدّ بعادل نصف صاع نبوي ليس صحيحًا. لأن الإردب المصري لم يكن يعادل في زمن ابن الرفعة ١٩٨ ليترًا، بل كان

DISAMINCHE MASSE UND CEWICHTE (1) \$45.40 والحساب الدقيق يعطى \$45.40 يعادل حوالي ١٤٥ ليتوا(١).

ZAMBAUR أن المدّ الذي ذكره ابن الرفعة معير على صاع النبئ (ص)، دون أن ينتبه إلى التناقص الذي أشرنا إليه، واستنتج - بموجب حساباته - أن المدّ النبوي يعادل ١,١٥ ليتر^(٥). كما تابعه في ذلك المستشرق المعاصر فالتر هنتس، وقبل أن المدّ الذي ذكره ابن الرفعة معيّر على صاع النين (ص)، واستنج - بموجب حساباته - أن المدّ البريّ يعادل ١,٠٥٢ أما الدكتور محمد صياء الدين الريس، طد

وافتر على باشا مبارك على أن المدّ الذي دكره ابن الرفعة يعادل مدّين نبويين، إلا أنه فسر ما كتب على ذلك المدّ تفسيرًا غربيًّا طال إن الـ ٣٣٧ درهمًا، المذكورة على دلك المدَّ، تصى ٣٣٧ درهت من القميح؛ وليس من الماء(١٧

ومن الواضيح أن في هذا التفسير تحميلًا للنص ما ليس فيه. إذ أن المبارة المذكورة على المدّ تتمنّ بشكل صريح على أنه يسع ٣٣٧ درهمًا من الماء، وليس من القمح.

ج - تقديرات بمض متأخري الفقها، والباحثين للمدّ النبويّ: رأينا غيما سبق أن المذاهب العقهية احتمت في تقدير المدَّ السويُّ على أقرال عديدة. وهذا الاختلاف بدل على أن مد النين (صر) قد نقد، ولو لم يك. الأمر

(١) الإيضاح والنبيال ٤٤ (٢) الإيضاح والتياد ٢١. (٣) الميران في الأقيسة والأوزان ٩٥ (1) اطر تعصل دلك در مادة الردب؛ EN ISL. 1913. ART «KAPIZ». (0)

 (٧) البحراج والنظم المالية ٣٣٧-٣٢٧. وقد قبل المستشرق رمباور EV

كذلك لما أحدُ أهل العراق ، والحنفية معهم -بحديث الوضوء والفسل وإذا كان تقدر المدّ النبويُّ قد اضطرب ولما يمض على وفاة النبيُّ

(ص) قرنان من الزمن، فلا عجب أن يصيب تقدير المدّ البويّ اضطراب أكبر في القرون المتأحرة، إذ لم يعد في العالم الإسلامي أثر لمدَّ البيِّ (ص)، ولا لمدُّ أهل العدينة، ولاَّ لمدَّ أهل المراقى وقد حاول عدد من متأخري العقهاء والباحثين تقدير المدّ السويّ، وسنتعرض

فيما يلي لأهم هذه المحاولات بشيء من المميل لعل من أوائل تقديرات الصاع النبوي، التي وصلت إلياء هو تقدير الشيخ أحمد بن محمد الثمولي المصرى الشامي، إد قدّر الصاع

النبوي بقدحين (١٠)، أي قبر المدّ البوي بتصف تدح. وبما أن القدح المصري كاد يعادل آنتا (القرن الثامن للهجرة، القرث الرابع مشر للميلاد) ١,١٤٦٠٩ كيلو عرام من القمح، أو ١،٥٠٨٠١ لَيْتر(٢)، فإلد المدّ السوي يعادل، بحسب تقدير الشيح القمولي

۱۱۲۲۰۹ کیلو عرام

أو ۲۰۱۰،۹۰۱ ×۲۰۱۱،۵۰۸۰۱ لينر

وقد قدّر محمود بك الفلكي - بالاعتماد على تقدير الشيخ القمولي - الصاع السوي بالنشرات، إلا أنه أعطاً في تقدير القدح

المصري، فظن أنه كان يعادلُ في زمن الشيخ الشمولي ٣,١٣٣٥ ليتر^(٣)، مع أن هذا المقدار هو ما كان يعادله القدح المصري في رمن محمود بك - بتقديره هو - أي في أواحر القرن الثالث عشر للهجرة (أواخر القرن التاسع عشر للميلاد). وعلى هذا فقد استنتج محمود بك أن

الصاع النبوي يعادل

القدح، والساع يعادل المدر من - Y - Y - Y - Y

IA, 7, I, 1873, P 79. (a)

ويكون المد النبوي - بموجب ذلك -

مساويًا. ١,٠٦١٧٥=٤.٢٤٧ ليتر، وهو عير صحيح،

ومن أوائل تقديرات المدّ النبوي، التي

وصلت إلينا أيضًا، تقدير الشيح نفي الدين علي ابن صد الكامي السبكي المصري الشامعي الذي وجد أن القدح المصري يعادل ﴿ ٢ مدَّ تقريبًا (١) وعلى هذا فإن المدُّ النبويِّ يعادل، بحسب تقلير

الشيخ السبكي: ١١٤٦٠٩ + ٢ ٣٤٨٤٢٩١، كينو غرام من

أو ۲۰۸۰۵٫۱۰۵۲۱۱۸۰۱ ليتر وللد قدَّر محمود بك الفلكي – بالاعتماد على تقدير الشيخ السبكي الصاع انسوي

بِاللِّيْرَاتِ، إِلَّا أَنِهِ وَتَح فِي الحَطَّأَ الساسُ نفسه، فرجد أن الصاع النبوي يعادل - بحسب نقدير الشيع السبكي - ٣,٩٤٣٦٤ ليترات^(٥)، أي أن المدِّ البويّ يعادل ٩١،٩٨٥، ليتر، وهو غير صحيح أيضًا

وفي القرن العاشر للهجرة (القرن السادس

عشر للميلاد) قدّر الشيخ محمد بن أحمد

۲×۱۲۳۵×۱ ابدات

⁽¹⁾ مشي المحتاج ١ ٣٨٣ (٢) انظر تقديرات القدح المحتلقة في مادة اقدم؟ JA. 7 L 1873, P 79. (T)

مئني المحتاج ١: ٣٨٣. وقد ورد في الموصع نفسه أن الصاع يعادل، بمرجب ذلك، فذَّجُين إلا شبُّتي مدًّ، وهو خطأ مطيعي صحيحه. الْمُدَّحِيْنِ إِلَا شَبُع مَدًّا، دلك لأن أَلْمَدُ يِمادل، بموجب ما قاله السبكي ١٠١٪ ٣=١٪ من

ليا ؟ قدح مصرى، وعند المالكية والشافعية الشربيني المصرى الشاهعي الصاع النبوي بقد حين (١٦)، أي قلّر المدّ البويّ بتصف قدح. إلا أننا لا نعلم على وجه الدقة كم كان القدح المصري يعادل في حصر الشربيثي، فإذا قبلنا أنَّ القدح المصري بتي على حاله كما كان في القرن الثامن للهجرة، فإن تقدير الشربيني يوافق

تقدير القمولي تمامًا. وهي أوائل القرن الثالث عشر للهجرة (أواثل القرى التاسع عشر للمبلاد) قدّر الشوح عبدالله بن حجارى الشرقاوى المصرى الشاعمي القدم المصري سريم المعاد(٢) ولكن القدح المصري كان يعادل آنته ١,٣٦٧٧٢ كيلو غرام من القمح،

أو ١,٧٩٩٦٣ ليتر. وعلى هذا فإن المدّ النبويّ يمادل، بحسب تقدير الشيح الشرقاوي، דעערד, ו+! דשערעדם. · צונ פנום יינ القمع.

IL TEPP, 1+575 TAROVO, 1 LL. وفي أوائل الثرن الرابع عشر للهجرة (أواخر القرق الثاسع عشر للميلاد) قدّر على باشا مبارك الرطل المراقي بـ ٤٠٨ غرامات (٢٠) - أي أقل

لليلًا مما يتبغي إذ أنه يعادل بتقديرنا ٤٠٩,٣١٦٢٧ عرامات - وعلى هذا يكول المِدُّ البيريُّ مساويًّا، بتقديره.

١٠,٧٩ - آي أكثر قليلًا مما ينيني إد أنها

تعادل حوالي ٧٦، - فوجد أن المدّ النبويّ سادل

\$\$0,040,0 ≈ ١٣٨٨٢,0 لتر.

وقى الحقية نفسها فلَّر الشيح صد القادر الحطيب الطوايلسي الصاع البيوي عند الحنعبة بـ

والحنابلة بـ 🕴 قدح مصري^(ه) وهذا يعمي أنه قدّر المدّ النبويّ عند المعتمية بـ ٢٠٠٠ من القدح المصرى، وهند المالكية والشاهمية والحنابلة بـ إ من القدم المصرى، ويما أن القدم المصرى كان بعادل أنئذٍ ٢,٠٥٩٨٧ لبتر، فإن المدّ السويّ يعادل عند المنقية، بحسب تقدير الشيع الحطيب الطرابلسى

1í

١,٢٠١٥٩≈٢,٠٥٩٨٧×٠٠ ليتر أو: ٩١٣٢١٥، ١,٧٦x١,٢٠١٥٩، كيلو طرام من القمح ويعادل عبد المالكية والشافعية والحبابلة ا

LAVATER T. . ORAVAT

i. osyvy.xvy.vxv.vvrto i

ومي ألثف الأول من القرن الرابع عشر ىلهجرة (أوائل القرن العشرين للمبلاه) قدر المستشرق رمباور المدّ النبويّ بـ ١٠١٥ ليتر، وذلك بالاعتماد على أن المدّ الذي وجده ابن الردعة عن دار الحسية بمصر معير على صاع النبئ (س)(١١)، وقد بيِّنا خطأً دلك آنفًا

ويحسب تقدير رمباوره يكود المذ السوئ مساويًا 0,4×1,1×1,0 من القمع، وبعد ذلك بحوالي خمسة عشر عامًا قدّر

(١) مشي المحتاج ١: ٥٠٤

 (٢) رسألة في تحرير الدرهم والمتقال والرطل JRAS, NS, 14(1882), P.285. JLS.J., (٢) الميران في الأقيسة والأوران ٨٨

 (٤) الميزان في الأفيسة والأوران ٨٨ (٥) رسالة في تحرير المقادير الشرعية ١٥، ١١،

ENC. ISL., 1913, ART «KAFIZ». (1)

وعند المالكية بقدح وثلث، وعند الحتابلة م ١,٣٦٥٢ قدح. ومن ذلك تجد أن تقديرات مؤلفي الفقه على

المداهب الأربعة، ليست صحيحة، ولا يُعتمد عليها إطلاقًا. ولا يأس أن نعادل تقدير مؤلاء المؤلفين للمذ البوي، بالليتر والكيلو غرام، فيكون مساويًا

عد الدعبة 💥×۲۲۰۱۲×۲۸۱ ليتر

من القمع، وصد الشافعية: ﴿٢,٠٦٢=٢,٠١ لميتر أو. ۲۱،۱۱،۲۱ کیدو غرام من اللمح

رعند المالكية (×۲۲،۰۲۲ ×۲۸۷۲۸، ليم TYTYAT , * XEY, + SE YTTY O, + Z.L. a. In

س الثمج وصد المعنابلة . ١٠٥٤هـ٢٠٨١ عـ٧٠٣٧ ع. ايم أر: ٢,١٣٩٤٣ ١٥/٢٤٨٦ ١٥/١ كيلر خرام من

القمح وقي متصف هذا القرن (العشرين للمبلاد) قدر المستشرق المعاصر فائتر هنتس المد البوي

به ۱٬۰۵۳۱۲۵ ليتر، وذلك بالاعتماد على أن المدّ الذي وجده ابن الرفعة في دار الحسية يمصر معيّر على صاع النينيّ (ص)(*)، وقد بيّنا حطأ دلك آنمًا. ويحسب تقدير هنتس، يكون

مولمو اللعقه على الملاهب الأربعة الصاء النبوي، إلا أمهم والعوا في خطأ كبير. ذلك أنهم فلروا الصاع البوي عند الحتمية بقدحين وثلث (١١)، وعند الشافعية بقدحين (٢)، وعبد المالكية بقدح وثلث (٢٠٠). أي أنهم قدّروا المدّ

البوي عد الحنمية به ٢٪ من القدح، وعند الشافعية بـ ﴿ من القلح، وهند المالكية بـ ﴿ من القدح وعلى الرغم من أنهم لم يتمرضوا تتقدير الصاع البوي عند الصابلة، إلا أنه يمكن وستنتاجه من تقديرهم لزكاة الرروع والتمر فقد أوردرا أن النصاب - وهو ٣٠٠ صاع - يعادل عند المعابلة ل ١٤٢٨ رطلا مصريًا(١)، وهذا يمى أن الصاع البوي عند المنابلة يعادل، بطايرهم.

المعروة المعروة المعروة المعال مصروة ويما أن الرطل المصري الخان يماثل رسميًا. كُلْلَاكُ ٤٤٩,٢٨ غَرَامًا، والقدح كان يمادل

رسميًا آنذاك ٢٠٠٦٧ ليتر، وذلك بموجب قانون سنة ١٩١٤م، فإن الصاع النبوي عند الحنابلة يمادل.

1,17927 = 1 · · · · (129,7A×1,7719) كيلو غرام I. TIPTI, T+TV, + \$1.01A, T L.

le 1.010,7+75.,757057,1 EL-وأما الخطأ الذي وقع فيه مؤلفو االفقه على المذاهب الأربعة، فهو أنهم لم يتبهوا إلى أن تقدير الصاع البوي عند الشافعية والمالكية والحنابلة واحد بإجماع فقهاء هده المداهب، وهو فيه أرطال برطل بغداد. وعلى هذا يجب

أد يكون تقدير الصاع البوي بالقدح المصري

واحدًا عند هذه الملاهب الثلاثة، بيما نجد

أمهم قدروا الصاع النبوي عند الشاقعية بقدحين،

المد النبوي مساويًا:

⁽١) اللقه على المداهب الأربعة ١: ٨٠٥

⁽٣) الفقه على الساعب الأربعة ١٠١١ (٣) الفقه على المداهب الأربعة ١ - ١٥

⁽٤) القد على البذاهب الأرسة ١. ٨٩٤

ESTAMESCHIE MASSE UND GEWICHTE, (6)

۵۲۱۲۰ مار می ۱ مار می ۱ میلاد می اوس القمح

الدين الريس الصاع النبوي د ١٩٥١ أرطال برطل بقداد، وقدَّر الرطل الفدادي بـ ١٣٨٥ درهمًا، وهو صحيح. إلا أنه أخذ عن على باشا مبارك أن الدرهم يعادل ٣,١٧ غرامات - أي أقلَّ قليلًا مما ينبغى إذ أنه يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات -كما أعد عن على باشا مبارك أيضًا أن كثافة القمح ٧٩- - أي أكثر قليلًا مما ينبعي إد أنها تعادل حوالي ٧٩،١ ~ فكان تقدير الصاع النبويّ

(فره×ۋ×۲,۱۷۳۷) ۱۰۰۰+(۳,۱۷۲۸) كيلو غرام. (1) I T, VOTOT - V9+Y, 1VTV1 (2)

وهدا يمس أن النولاً اللبوعيُّ بعادلُناء بالدير الدكتور الريس ١٧٢٧١ ≈ ١,٥٤٣٤٠ كيلو طرام. ار: ٣٥/٥٧,٢+3 SANAR, ، لت .

وفي الفترة نفسها كذلك قدّر الشيخ عبد العزيز عيون السود، أمين الفتوى في مدينة حمص، المدّ النبويّ كما يلي(Y):

عند الحنقية: ٩١٠ غرامات، وهذا يعادل -J 1,14VTV

وعد المالكية ٢٠,٠٨ قرامًا. وهذا يعادل PA010, 1 Lt.

وصد الشافعية، ممن أحد بتقدير البووي٬ ٣٣٢ فرامًا وهذا يمادل ١٨٤٢ه. • لت

وعد الشافعية، ممن أحد بتقدير الرافعي: المرائمة غرامًا. وهذا يعادل ٤٣٦هـ، ليتر

رعند الحابلة ٢٣٢ غرامًا. وهذا يعادل ٠,٥٦٨٤٢، لت.

-وهي الفترة نفسها قلّر الدكتور محمد صياء

وفي سنة ١٩٦٣م نشرت سجلة الأداب بجامعة الاسكندرية بحثًا مستعيضًا عن فاختلاف العراقيين والمدنيين في تقدير الصاع النبوية للدكتور عبد المحس الحسيني، وقد وصل الدكتور الحسيني إلى أن الصاع البوي وهاه يسع من الحبِّ ما زنته ﴿ه أرطال أو يسع من الماء ما زنته ٨ أرطال برطل بغداد. أي أبه وصل إلى أد المدّ النبويّ وعاء يسع من المحب ما رنته ﴿ ا رطل أو يسم من الماء ما زنته ٣ رطل برطل بغداد إلا أمنا بمتقد أن التنائج البهائية التي وصل إليها ليست صحيحة دلك أن الدكتور الحسيني قدر الرطل البعدادي بـ ٣٨٢,٢ عرامًا أو ٣٨٥,٣٢٠ عرامًا، ثم أهمن الجزء المشرى من العدد، فصار الرطل المعددي

11

يساوي، في تقديره، ٢٨٧ غرامًا(٢) وهذا التقدير - في اعتقادلا - ليس صحبكا، لأن الرطل البعدادي يعادل ٤٠٩,٣١٦٢٧ غرامات، إذْ أنَّه يعادل - حلى أرجع الأقوال - \$ ١٢٨ درهمًا، وأما الدرهم فيماهل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات. وقد وجد الدكتور الحسيني أن الصاع يعادل، بموجب تقديره هذا.

(فه ۲۸۲×۴)+۱۰۰۰ ×۲۰۳۷ کیلو غرام من 5-1

أو (AXYAY)+۱۰۰۰+۲٫۰۵۲ كيل عرامات من الماء، وهذا يعنى أن المدّ النبويّ يعادل، بتقدير

لدكتور الحسيني. . al & 15 . 0 . 977 ≈ \$+7. +7777

(١) الحراج والنقم المالية ٢٢٧-٢٢٧ (٢) موجر من رسالُه في تحرير المعادير الشرصة (٣) محلة كلية الأداب بحامعة الاسكتابية والمحالد ١١١ سنة ١٩٦٢م، صعبح ١٧٩

أو: ٢٠٩٥-٣٠١، كيلو غرام من الساء وأخيرًا، وليس آخرًا، كتب الدكتور يوسف القرصاري يحتًا عن الضاع المري في كتابه اقله الركاعة أنًا إلا أن احتمد على التنابع التي وصل إلها الدكتور محمد صياه النهي الرئيس وأورهد كما هي وقد أوردنا تتاج الدكتور الرئيس وأورهد

احداد من من معداد الطريقة التي تقريباً الحداد من المركد من المستوى والمستوى المستوى مستوى المستوى مستوى المستوى والمستوى والمستو

يكور قرام، أو ١٩/١/، ليتر.
٣- المدة الشرعية في
٣- المدة الشرعية إن المتكابين الشرعية في
المتكابيل التي وردت بي راحمكام المسرعية وقد
صدح صالحي (ص) أمه مرص ركاة العطر صاعة
من تموية أو صاعةً من تشبير "أ. وذلكا فالصاء الوارد في هذا المحديث هو الصاعة الشرعي،

فورده مي حكم شرعي يمثل بالركاد. ولك -من تاجداً حرى - هر صبح العمر المريق، ولذا من تاجداً من - هر صبح العمر المريق، ولذا ويتع من الله أن المذا أشرى هر هذا العمر المريق على المدا أن المدرس المريق الإسلام المدا المدرس المريق الإسلام المروس المريق المدا المدرس المريق المدرس المريق المدرس المريق المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس المدا المريقة من المدرس المدا المريقة من المدرس المدا المريقة من المدرس المدرس المدرس المدا المدرس المدا المدرس المدا المدا المدا المدا المدرس المدا المدرس المدا المد

وصا بؤسما له أن المصادر ثم تحفظ لما من الأمداد العرفية إلا النور اليسير، إلا لم تورد ثلك المصادر إلا تتميرات الامداد سعى البلداد هي بعض العصورد، وهذا ما سنورده في الجدول الاتي. أما تحويل الكيلو خرامات إلى ليزات،

كل بلداد العالم الإسلامي. وعلى هذا فقد كان

الملة - كبعاش المكاييل. م يحتلف من بلد لأحر،

كما كان يخطمه في البلد الواحد باحتلاف

بحض مصورة المحمد سنورية هي بالمتداول الم المتحولة الم الترامات إلى الترامات الم الترام المتحدد على الترامات إلى الترامات من المتحدد عن القدم وأن الليتر الواحد من القدم يزن حوالي ٧٩٦، كيلو فرام، إلا إذا ورد ما بقاير دلك .

⁽۱) قد الركاة ١ ٣٦٠-٣٦٩ (۲) مس ابن ماجة ١: ٢٨٧ وصحيح الترمذي ٣

1.0

المسامر والملاحظات	الدة الدولي ديالارزات	الند المرقي مالكيلو خراماته	البدّ المرقي	كالرن اعجري)	иļi
النعرب للبكري ١١٦ والمدُّ اليوي في السرب كما عند المناكب	14,774.1	11,45365	۲۰ مڌ مري		أمييث المربة
ابن البيت ۱۹۵۶ (۱۹۵۸ م. الما والمستم البوي في الأنشنس يعمل ۲٬۱۷۳۳ كيار شراب أو ۲٬۱۰۹۹۳ لير، كما عدد المالكيد والملامن:	Y,Astar	T,1997Y	ميامًا بيويًّا وامطًا	٧	الأندلى
السرب للبكري ٦٩ - والتميز القرطبي يعمل أكثة ٣٦,٣٥٩٩٧ كيلو غراكاء أن ٢٨,٧١٤٥٢ ليزًا	149,9711A	111,5753.1	غ ه انعار، ترطیه	•	ساھىرات دالجزائرە
منح الأحشى و 111 روية أن حدث المدد يدرب بـ خاصدً المحتمى اد سبة لبي حصص اللهي أوحدر، وويه أن مد الخيروان إيدرب الحدة أكبري أي أن على كما لان ين الزياب العامس الميدرو، فإلى من الحدة اللهيري (فقاطر حد الخيروان) أي أن مذ الجروان بدائل ۱۹۷۲/۱۷، يكثر عراد، أن ۱۹۸۸ ۱۲ و الم	1,17974	1,31947	يّ من سط القيروان	6.4	بوس
أحسن الطبيع 18-13 وهم أن المدينج السكون، والدكولة 10 وقال بالمداول، وعلى المدانب أن الرطل البددوي، في الجيرود، ينامل 17- عرضاً، كما عند الدعلية وقد أعطأ المديرود، ينامل 17- عرضاً، كما عند الدعلية وقد (Gazeleoko anus)	1,12111	1,00144	۴ ۲ أرضادي بعدادية		الحزيرة السنال شرقي سورية
لفائل هن اختلفسي أن الجدُّ في المعرصين وعمينين يعادل اللت المكاراة، والصراب بدألها،	OA.	E.E.	OO.		
صبح الأحلى 1 ١٨٠ والبرارة الاستثلاث كالت عامل أكثر 4.٣٧١٧ + كالر فرسان، أز ٢٧١,١٧٤١ ليرًا	TAIVEA	T,ASELY	لي س التعراوة	1.4	دملق اسوريدا
ره المستار ٢٠ " ٣ (ولك قين دعول الدولة التصوية إلى صورية سنة ١٩٣٨هـ، إذ أيطلت المند خلال غيرة وجودهة في سورية، واصلت حسنت الوبع المصدري. أنا المباع المراقي فيماطل. واحملت حيث الوبع المصدري، أنا المباع المراقي فيماطل.	AVITAY	7,77165	۲ ساع عراص	18	2.34
اللهاب ۱ ۱۹۱۰ ونتك علب حروج الفوك النصوب مي سورية منه ۱۳۵۱هـ، إذ أحد الله إلا أنه سيار يعدق رمين مصريين أما الربع النصري، تكان يعامل أكثر ۲٬۵۷۱ لورات	10,1072	11,011[7	۴ ربع نصري	17	
طيل سورية ومصر التيماري ٢ ° ١٣ و5970, 7.179 هـ7 والتدين السوري ٤٤	14	17,14		11	40,00
المسترب البكري ۱۲۷ وقم تشر المنصاد إلى مقدد الأوقية في العمل إلا أنا منظم أن وطق المدرب يعاشل في رص المبكري في ۱۳۷ ورمثاً عزانه لياد مرول المسرو المجالس ورفق معرو المسارسة ورمثاً عزانه لياد من 17 أورة، كند في منظم المبلدات، كانت الأردية في على سميرية في 14 مربقاء ومقاعاً ما مثلة به الأردية في على سميرية في 14 مربقاء ومقاعاً ما مثلة به	17,41545	\$7,81+14	۵۰ ارتیه	*	البدس المشرب4
شرح رسالة إن أي رود 24.8 يقال 271. يا 26.وية أن 17. ما يما يما أن أي رود 26. ما يما المراقب (17. ما يما المراقب (17. ما يما المراقب (17. ما يما المراقب المراقب المراقب المراقب (17. ما المراقب في المساور المراقب (17. ما المراقب في المساور (17. ما المراقب المراقب (17. ما المراقب (17. ما المراقب (17. ما المراقب)).	1,AST1E	*,1P41;	1,74 ملة مورثي	1.	

34

التراتيب الإدارية ١ - ٣٣١ والعماع النبوي هي السنوب بعادل ٢,١٧٣٣٣ كيلو غرام، أو ٩٢٩عارة فيوه كما عند السائك	ىدر PANYA,A	محر 1991م _ا !	محو ۲ میدان دوره	11	
السغرب الذكري ٢٦ - ويه أن المتميز الترزي يعادن ١٩٦ - مثّا قرريّاء ويعادل ٢٠٤ أستاء يويه - أما البدّ الترزي في نوس فيعادل ٢٠٤٧/٢/٢ كيلز غربم، أن ٢/٢/١٩٨٣ ليز، كما هند السكالية	-,10101	1,879714	الله مدي	•	الشبرران اتوس)
غلام جان لبنان ۱۳۷۷ وهي استحدث في الحساب ۲۱۱ أن البط يخلف متداره باعتلاف الأماكن	14	AF,71		18	النان
هر مد الممر اليريّ عن	· VIAI	1,026960	ملَّد بريًّا واحتَدَا	1	المديسة الميدرة
رسالة في ظنير الطائم الشرعية ١٢ وبيها أن مقاتاتهم. بالنفس والدوهم البرقي المتماني يعادن ٣٨٢٠٧٢٢٥ غرامات. وكافة المفص ١٧٧.		A,T+AAE	₹ ۲۶۹۹ درمقا مرتبا عنبات	10	
الموافظ والاعتبار ١ - ٧٧ والوية كانت تعامل في مصر أنك ٢٢ ٢٢ كيلو مراك، أو ٢٤ ٢٤ ليزاد		T,VIALI		٧	ىمر
السنرب نيكري ٨٩ والدة البوق في المعرب يعادل ١٩٣٧ ٢ كيلز مرام، أو ٢٨٩٩٨٧ ليم ، كما عند السالكية		\T,eafit	Upp the to	1	مىلىيىلىل وايىرىيە

مريق آخر من الشامعية . ١٧٢٥ درممًا ، وهذا بعادل ۱۱۸۱۸۹۷ عرامًا، أو ۲۲۲۰۸، من كل ما سبق سجة النتائج النالية؛

الحنابلة: ﴿ ١٧١ درهبًا، وهلا يعادل ۲ ، ۱۹۱۷ مراتا أو ۱۸۱۷ د الت

جمهور الإمامية: ٢٩٢١ درهمًا، وهذا يعادل ۹۳۱,1920 عرامًا، أو ١,٣٢٥٢٦ ليتر

ابن المطهر الحلِّي، من الإمامية: ١٨٩٠ درهمًا، وهذا يعادل ٩٢٠,٩٦١٦١ فرامًا أو

١,٢١١٧٩ لش فريق من الريدية ١٦٠ درهمًا، وهذا يعادل

٥٠٩,٣٧١٣٦ مراكا، أو ٢٧٠٢٣، لت. قريق آعو من الريدية ﴿ ١٦٦٠ درهمًا، ، هدا

يعادل ٢٠٥٩٥، ٢٥ عرامًا، أو ٢٩٨١٥. ليتر.

LI VIEGO & WILL DETTYGET ٣ - جرت محاولات عديدة، تمت خلال

الظاهرية: ٢٠٠٤ درهمًا، وهلا بعادل فريق من الشافعية ١٧١ قرهمًا و مطا

يعادل ٢ - ٥٤٥,٧٥٥ غرامًا ، أو ٧١٨١ . ك

غائمت ١ - المدُّ النبوي وحدة للكيل تعادل ربع الصدع

النبوي، الدي هو وحدة الكيل الأساسية لسائر المكابيل العربية والإسلامية

٧ - اختلف الفقهاء في تقدير المدّ النبويّ بالرطل البغدادي، كما اختلموا مي تقدير الرطل البغدادي بالدراهم، فكان تقديرهم للمدّ البوي كما يارر:

جمهور المحتقية ٢٦٠ درهمًا، وهذا يعادل ۲۸۲۷,۷۲۸٤۲ عرامًا، أو ۱٫۰۸۹۱۲ ليش. أبو يوسف، من الحنفة: لـ ١٧٣ درهمًا، وهال سمادل ۱۸۸۷۸۹۷ غاتا، أو

۸۰۲۲۷، ليتر. المالكية. لم ١٧٠ درهمًا، وهذا يعادل -1 .V1891 d . G. - 087,77987

قرن من الزمن، قام بها فقهاء وياحثون أفاضل لللوا جهودهم لتقدير المذ النبوى بوحداتنا المعاصرة وقد استعرضنا هده المحاولات يشيء من التفصيل، وأوردنا نتائجها التي زيمة: تحتلف عن التقدير الصحيح، كما تراه.

أحة تادنا البحث إلى أن أصح تقديرات المدّ

النبوى هو له ١ رطل بندادي، وأن أصح تقديرات الرطل البعدادي هو لل ١٢٨ درهمًا

وهلى هذا قالمد النبوي يعادل، بتقديرنا: ۱۷۱ درهمًا، وهذا يعادل ۱۷۱ 5

غرامًا، أو ٧١٨١ر، ليتر ٥ - المدّ الشرحي هو العدّ النبوي نفسه.

٦ - يقى المدّ الشرعي - أو النبوي - ثابتًا في المداهب المقهية حلال العصور لا يملك أحد تغييره، لأن البرغ (ص) قدّر رقاء الفطر بالمباع، الذي يمادل الله المدالة.

٧ - استحدثت في بلدان العالم الإسلامي أمداد عرصة عديدة احتلفت باحتلاف البلدان

والمصور، وقد أوردنا دلك في الجدول الباش

وحدة للكيل. انظر المُذِّيَّة في قسم الوحداث المشتركة.

مُرثع

المربع اسب كان الناؤون يُطلقونه في بعض أسحاه تدنسي حتى عهد قريب، على المتر المكمب^(۱).

مززبان

أورد المطران إبليا التصييري في القرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر

للميلاد)، أن المرزبان مكيال هي ديار ربيعة -منطقة ما بين النهرين - يعادل أو من المكول ("). ويما أن المكوك يعادل في تلك المنطقة آنط ٧،٥٠٩٢ ليترات، فإن المرزيان يعادل في ديار

. - 1 1.AVVT = \$+V.0 + 9T

وقد كان المرربان موجودًا في بلاد الشام أيضًا، إلا أنه يختلف عنه في منطقة ما بين المهرين. فقد أورد الشيرري، في القرن السادس

مُزَادُا

للهجرة (الغرب الثاني عشر للميلاد)، أب المرزيات - في بلاد الشام - يمادل (من المكُّوكُ الحلبي (٢٦) وبما أنَّ المكُّوكُ يعادل في ملب آنفل ۲۲٬۰۳۰۶ کیلو شامًا، أو

٥٨,٦٥٨٥ ليترا، فإن المرزبان يعادل، في FELY BY ۲۵-۱۰۱۴ ۱۵،۵۱۶۲ ه. ۱۵،۵۱۶۲ کیلو طراشا

أو ١٥٠٥، ٨١٤ ٤ ١٤٦٢ ع. ٢٠١٤ المرا

مَزَادَة

١ - وعاء يُحمِن فيه الماء في السفر، كالقربة ونحوها ج مُزايد، ومُزَادٌ

١ - وحدة تكيل الماء كان المرب والمسلمون

يتعاملون بها وحقة للكيل: انعقت المصادر، التي ذكرت المرادة، على أنها تعادل فلَّة شرعبة و حدة(1)

Survivance des mesures; p.65. (1)

(٢) مشالة من الأوراد والمكاييل RAS, NS,

12(1880), P.115.

(٣) بهاية الرئية ١٧.

(1) Taken Itlas A AAY ellement (lam #88). ومبلة اللدي ١٥٠ . ١٢٨

الا أن تقدر القلَّة الشرصة سنطف قللًا باختلاف المداهب العقهية فهي تعادل(١١).

عند فريق من الشاهمية، ممن أخذ بتقدير الراقعي للرطل البغدادي ١٠٣,٤٦٦٠٦ ليترات

وعبد فريق آخر من الشافعية ، ممن أحد بتقدير النووي للرطل البغدادي: ١٠٢,٣٢٩٠٧ ليتر. وعند الحابلة ١٠٢,٣٢٩٠٧ لت وهلى هذا فالمرادة تعادل مثل دلك في

احتلاف عدما

مشقاع أورد المطرال إيليا النصيبي، في القرد

الحامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد)، أن المشقام مكيال في ديار ربيعة -سطقة ما بين البهرين - يعادل أله من المكون (١) وبما أن المكوك يعادل هي تلك السطقة آندي ٧,٥٠٩٢ ليترات، وإن المشقاع

. Isla. 12 . . 11VTT = TE+V, 0 . 97

العسل يعادل في مصر آئثلٍ.

مطر أوردت بعص المصادر أن المطر مكيال كابوا يتمامنون به في بعص البلدان العربية والإمبلامية ، وحاصة هي مصر وتوسى إلا أن هذه المصادر لم تذكر له سوى تقديرات محدودة.

ففي مصر قدّر ابن بشام، عي القرن السابع للهجرة (القرن الثانث عشر للميلاد)، معتر العسل بـ ٥ أقساط جروية، والقسط الجروي المتعامل به آنته بـ ﴿ } أرطال بالجروي (٣). ويما أن الرطل الجروي يعادل ٣١٢ درهمًا(١)، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، فإن مطر

۲۲,۳٤۸٦۷ کیلو عراشا

ويما أن الليتر الواحد من العسل يزن حوالي ١,٤٥ كيلو فرام، قإن ذلك القسط يعادل ا I'LL 10,81YAA = 1,80+TY, TEATY

وفي القرن الثامن للهجرة (القرن الرابع عشر

≈ 1 · · · ÷ (T.1AT0V1 × T1Y × {-2 × 4)

لنميلاد) قدّر البويري البطر بنصف قنطار بالليشي، والرطل الليثي بـ ٢٠٠ درهم(٥). [لا أد الويري لم يدكر كم رسلًا يمادل القنطار اللبثي أتتلي. فإذا قبدنا أن القنطار الليثي يعادل ١٠٠ رطل، كما هو الحال في معظم القاطير، وان ذلك المعلم يمادل.

1 . . . + (T, 1ATOV1 × T . . × 1 . . × 1/2) Line LE TI, ATOVI R

ولكن النويري لم يتبكر نوع المادة المكيلة، التي يعادن المطر صها تصعب قنطار ، ولذا يتملو عليد تقدير حجم دلك المطر بدقة

كان هنا عن مصر أما عن توسى، فقد أورد

(١) عقر نعصيل ذلك في مادة المُنَّة، (T) مقالة في الأوزان والمكايسل ,TRAS, NS 12(1880), P.115 وقد ورد بن صبحة ٧٧ و٧٨ من المكاييل والأوران الإسلاميه، وهو الدحمة العربية لكت eIslamuche messe and معضصه، أد المشقاع يمادل ; من

المكوك، وهو عطأ صوابه أ. من المكوك (٣) مهاية الرتبة ١٨٨. وقد حلف محقق الكتاب حسام الدين السامراني كلمة ابالجروي، من أصل النص، لأنه رأي - كما ذكر ذلك قر الحاشية رقم ٢ ص الصعحة ١٨٨ - أن المعنى لا يستبيم بها والصحيح أن المعنى لا يستثيم إلا بهاء وإلا أصح الرطل مجهول المرع لأ

يمكى تقلده JA, S, IV, 1884, P.221 Liu (1) مثلثا ذلك من Supplement next dictionswires Arabes, vol.2, p.605.

الحادي عشر للميلاد)، أن المطر مكيال في القيروان يسم ٥ أقفرة من الزيت، وقعيز الريت عندهم يعادل ٣ أرطال فلطلبة (١) وبما أد الرطل الفلملي يريد على الرطل البغدادي ١٠ دراهم (٢٦)، والرطل البعدادي يعادل في توسى أنتل ١٢٨ درهمًا، لعلبة المذهب المالكي عليها^(۳)، فإن الرطل الفلفلي يعادل ١٣٨ درهمًا، والمعنز يعادل في القيروان ألثابيا

البكرى، في القرن الخامس للهجرة (القرن

+(Y.1ATOV1×1TA×T×0) ۰۰۰۰ ≈۱۰۰۹ کیلو غرامات

ويما أن الليتر الواحد من الزيت يزن حوالي ٩١٨، كيلو عرام، فإن ذلك المطر يعادل

. -1 - V, 1VATE ≈ 1,41A+7,0A444 وقد بقى المعر موجودًا من تونس حي عهد قريب دلك أن لوجمو M. EEGENDRE أورد أن مطر الزيت في ترنس يختلف بحتلاف

البلدان، وأن الحكومة الترنسية حدَّدت - في قائرى ١١/١/ ١٨٩٥م - الدي تبث بموجبه النظام المترى - نسبة المطر إلى الصاع كسبة ٢ إلى إذا، أي أن العطر يعادل ١٦ صاعًا وبعا أن المحكومة التونسية حدّدت - في القانون عسه - الصاع بـ ۳٫۳۵ ليترات^(٥)، فهذا يمنى أمها

حدَّدت المطر بـ ٣,٦٥ لينزًا

مطل

أورد المقدسي أن المطل مكيال للقمح، في مدينة الملتان بالهند، يسم ما زنته ١٣ منًا من القمع(١) ولكن المقدسي لم يدكر مقدار دلك المنا فإذا قبلنا أنه يعادل رطلين بغداديين -وهو التقدير الأكثر شيوعًا للمنا - فإن المطل يسع من القمع ما رنته ٢٤ رطلًا يغداديًا. وبما

أن الرطل البعدادي يعادل الإ٢٨ درهمًا، على أصبح الأقوال، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، فإن المطل يسع من القمع ما زئته: SATTOS = 1 ···· O(T, IATOVIXITA!XYE کیلو غرامات

مُكُوك

ويما أن الليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦، كيلو غرام، فإن المطل يعادل حوالي. ٩٠ ١٢,٩٢٥٧٨ د ١٢,٩٢٥٧٨ ليزا مُعَدُّلُ النظر ﴿ قَفِيز معدُّلُهُ و ﴿ كُرَّ معدُّلُهُ

مَكُوك ا - طامنٌ يُشرب به، أعلاه صنّ ووسطه

واسع ج: مكاكيك، ومكاكن. ٢ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون F GET LYSIN THE

وحقة للكهل المألوث من المكاييل العرمية التي كانت تُستعمل في كثير من البلدان العربية والإسلامية، والتي كان تقديرها يختلف من بلد لأخر، ومن عصر لأخر. إلا أن بعض المصافر لم تكن دفيقة إد أطاقت المكوك، وكأمه واحد في كل البلدان، وأوردت له تقديرًا واحدًا قمن ذلك ما أورده كل من الأزهري(٧٠)،

> (۱) المترب ۲۷ (T) أحس الطاسيم (T)

(٣) أنظر تقصيل ذلك عن مادة الرخال! Survivance des mesures, p.57 (1)

Survivance des messers, p.44. (a) (1) أحسى التقاسيم ٤٨٢ وقد أوود المستشرق دوري R. DOZY عي معجمه. Supplément aux dictionnaires Arabes, vol.2, p.609 أن المطل يسم ما زنته ۱۲ رطاًلا من القسع، وهو خيو

(y) تهليب اللغة ٩ ٤٤٣

والرمحشري(١)، والغيّرس(٢)، وابن سظور(٣)،

من أن المكُّوك يعادل صاعًا وبصفًا ويما أن المراد بالصاع الصاع البوى، كما صرّح مذلك الأرهري(٢)، ويعادل على أصح الأقوال لم ٥ أرطال بغدادية ، فإن المكُّوك يعادل، بموجب هذا التقدير، ٨ أرطال بقدادية. وثما كان الرطل البغدادي يعادل عند أهل العراق ١٣٠ درهمًا

لغلبة المذهب البحنقي حليهم(٥)، ويما أن الدرهيم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، وإن المكوك بمادل، بموجب التقدير السابق:

T,T1+91 = 1 · · · + (T, \ATOV \x)T · x A) كىلى غرامات ويما أن المكايل تُعتر - في الفالب - بوزن

ما تحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يرن حوالي ٧٦، كيالو عرام؛ فإنه المنكأوك يمادلوه بموجب هذا التقاليرة

121 E.TOTET = . VT+T.T1 . 91 ومن ذلك أيضًا ما أوردته بعض المصاهر من أن المكُّوك يعادل ٣ كيلجات، والكيلجة ٪ ١ منًا، والمما رطلان^(١)، وهذا يسى أن المكُّوك

بعادل إلا رطلًا وبما أن المراد بالرطل الرطل البغدادي، فإن المكول يحادل، بموجب هذا ...12631

≈ 1 *** + (T,1ATOY) × 1T+ × 11 }) ، ٤,٦٥٥٩٧ كيلو عرامات

أو ۷۹۰۵۲٫۱۰۲۷٫۰ ≈۸۲۲۲۸ ليوات. ومن دلك أيعمًا ما أوردته بعض المصادر من

أد المكوك يعادل ٢,٥ صاع، والمراد به الصاع الىبوى(٧٠)، وهذا يعنى أن المكوك يعادل ﴿١٣٦ رطلًا بغداديًا، أي أنه يعادل.

≈ 1 · · · + (T, 1ATOV1 × 1T · × 1T 1) ٥,٥١٨١٩ كيلو غرامات

ل ۱۸۱۹م، ۵-۲۷، م ۸۷۰۲۲،۷ لدات. وثبة تقديرات أحرى عديدة أوردتها بعض المصادر، تتراوح ما بين لم من الرطل ١٩٥، و١٥ (4) Lb.

ولكن يعص المصادر الأخرى كانت أكثر دقة، فأوردت للمكُّوك تقديرات محدودة وسبت كل تقدير إلى البلد الذي يأخذ به. ولعل أكثر هذه المصادر دقة هو فيما نعلم - كتاب قالمتازل السبع؛ لأبي الوفاء البورجاس الذي ألف كتابه لكي يعمل به كتَّاب الدولة وعمَّالها ، فكان بدلك وثيقة علمية شبه رسمية، الأمر الذي يجعلنا برجّبع ما جاء فيه على غيره مما ورد في سائر المصادر الأحرى

أورد البوزجالي أن الأكرار المستعملة melen llugle en shall on ILKe same أكرار هي: الكرّ الممثلُ، والكرّ الكامل، والكرّ العالج، والكرّ الهاشمي، والكرّ السليماني كما أورد أن كل واحد من هذه الأكرار يتألم من ٦٠ قفيرًا بقعرامه، وكل قعير يتألف من ٨

> (۱) الباش ۲ ۸۵۲ (٢) المصباح المير اكرره، (٣) لسان العرب المكلكة (٤) تهديب الله ١٠ ٢٣١

 (a) انظر تفصيل دلك في مادة •رطق - الرطل حند (٦) الصحاح المكك، ولسال المرب المكك،

والمصباح المنير فيكك، مناه والأوزان والأكيال الشرعية 11 (V) الأموان ٢٣٦ وتهديب اللغة ٩ ٢٣٦ وفيه أم

Ti سَكُوكًا تعادل ١٠ صاغًا (A) تاج العروس صكك؛ (٩) التصريف المقالة الناسعه والعشرور، الباب الخامس في تمسير الأكبال والأوزاد، حرف الميم، امخطوط)

(١) المناول السبع، للبورجابي (۲) المنازل السيع، للبورجاني

به، فقد كان للمكُّوك فيها تقديرات أخرى. وقد حعظت لنا المصادر تقدير المكُّوك في بعض البلدان، وهذا ما نورده في الجدول الآتي. أما تحويل الكينو غرامات إلى ليتراث، مشم على أساس أن المكَّدلا مقدّر سازي ما يسعه من لقمح، الدي يرن الليتر الواحد منه حوالي ٧٦, • كيلو غرام، كما أسلفنا، إلا إذا ورد ما يعاي ذلك

الكرّ السليماني مساويًا · ١٩٨٢ - ١٩٨٨ عالة على بقدادية . Te TTPET, LPVH-A1 STROOF, 1 2, Le أو ١٠٤٥٥٥٥١٧٤ لد.

كان منا تقدير البكوك في البلدان التي

نتعامل بالكن أما البلدان التي ليم تكي تتعامر

أو ۱۲۰۲۹۰۸ × ۱۲۰۹۸ نم الكرّ السليماني يعادل ١٩٢٠ رطلًا بفداديًا، ا، ۷۹۲,۳۱۹۳۷ کیلی غیاتا، او ١٠٤٥,٥٥١٧٤ ليترًا وبذلك يكون مخوك

الكرّ الهاشمي مساويًا. ٠٠ ٢٤ + ١٨٠ - أرطال بعدادية . I, 013Y7,7PP++A3 \$77PF+,7 ZLL قرام.

الكرّ الهاشمي يعادل ٢٤٠٠ رطل بقدادي، أو ٩٩٣,٢٧٤١٥ كيلو مرامًا، أو ۱۳۰٦,۹۳۹۲۸ ليترات. ويلكك يكون مكوك

تكوك

LITYTORESANTATATATIVITY A لترات

مكاكيك⁽¹⁾، أي أن الكرّ بتألف من ١٨٠ مكوكًا. ومنه نجد أن المكُّوك - بنواحي السواد وما يليها من البلاد - ليس ثابتًا في مقداره، إمما

وقد بيحث البورجاني في اختلاف هذه

ويناء على ذلك يكون تقدير المكوك كما

الأكرار، وأورد لكل منها تقديره بالتعصيل،

هر جره من أجراه الكنَّ يتعبر بتعبُّره.

الكُوّ الممدّل يعادل ٧٢٠٠ رطن بمدادي، أو

TAY. AIR . I . GIL LLS YAVA, AYYEN

لبدرًا. وبللك يكون مكّوك الكرّ المعدّل

IL FITTA, PYPY++A1 STPY-Y, F ZLL

الكرّ الكامل يمادل ٣٦٠٠ رطل بندادي، أو

197. E. 907 , Lill & LS 1849, 91177

لين ا وبدلك بكون مكوك الكر بكامر مساويًا

IL TTITE, PARTITAR SALTET , T SAL

1. TOP : 1 TP : 141 : PILA . 1

الكرّ الفالج يمادل ٢٨٨٠ رطلًا بفناديًا، أو

١٩٩١,٩٢٨٩٨ كلو غرامًا، أو ٢٢٧٢١،٨٢٥١

ليترًا وبذلك يكون مكّوك الكرّ العالج مساويًا . • ٨٨٨ + • ٨٤ = ٢ أرطال بعدادية أر ۲٫۱۸۳۱۹≈۱۱۹۱,۹۲۸۹۸ كيلو

٠٠٢٦٠٠٨١=٥,٧ أرطال سدادية

TO CITE TIPIA, TPT - AL S VEARL A

١٥=١٨٠+٧٢٠٠ رطلًا بقداديًا

· Colum

فر امات ،

ليترات

عوامات

لت اث

السياس والملاحظات	المكولا ديافليترات	المكولا بالكولو فرادات	البكراة	الارز دميتري	A)A
أحس الثانيم ١٥٤ رئه أن الدكول حدث التدر، والكثير	A,13ATY	3,81943	10 رطاو		أرجاد طارس
عشرة أمنان، والنس ثلاثة أرطال، والمراد يها أرطال بعدد كما					
ينتقل عن قمري التص ويبا أن البدهب الإمامي هو الذائب					
على يلاد تارس، فالرطل المقادي يماط عندهم ١٣٠ درمنًا					
مقانيج السلوم ١٤٠٪ وقيم أن الرطل ١٣٨ عوهبًنا	A, ETYT	3,11783	۱۰ رطلا		البعسرة
					المراق
حديج العلوم ١٩ والأوران والأكيال الشرعب ٣٤ وميهمه أن	A,11AFY	27.144	<u>بالإ</u> ٢	ı	يطاد اللراقية
الكيامية ٢٠٠ دوهم. [لا أن الصحيح هو أن الكيامية تعامل - كما					
أورد اليورجاني في المنازل السبع ٢٠١ - عمسة ارطال يعداديه،					
أي ١٥٠ برميًّا؛ وهله ما اعتبدتاه بي حسارتا					
أحس التقاميم ١٤٠ وله أن الكاره ٤٠٠ وطَلًا، والندير وبعها	A,11APY	3,7+933	ه، راديالا	- 1	الجريرة فلماك
والمكولة ربع اللغير. وعلى العالب فد الرخق فالبنددي، في			Çossiy		شرغي سوويلة
البورية، يعادل ۱۳۰ درهگا، كنه هند البطليد					
ملكة عي والأوران والسكتاول 115 \$ 300,450,100, 100,000 أما تاريخ	V #+45		li, 11		
AND YEARTS, - 72					
أحس العديم ٢٠٠ أنا جاع المبدر يبحل ٢,١٧٣٢٢ كيز	VANVA	3,01643	Jugar P	ŧ.	المجار
مراور در ۱۲/۱۹۸۳ لير کيد ويد المالکم					
نهايه الرب الشيروي ١٧٪ وفيه أن المكوك الحلبي يزيد عنى التمير	AV TRAF	34.42.13	ILD, TAB	,	عليه (سورية)
الشهرري (١٦٥ سنابل، والماميز الشيزري ١٦ سنهلا، والسفيل يسم			شبرونا		
وطلاً وحدًّا بالتمبيري أما الرطل الشيزري فيمانك ٢,١٩٧٥٩					
12.16					
صبح الأخشى 1 14. أما الريه فتماثل، بحسب تلفير	1 AAHST	A1,91141	∀ ليبات	1.4	
التشتنفي، أفلاً ١١،٨١٧٤١ كيفر مرابًا، أو ١٤٩٩٢٢، 1 الرا			مضريه		
ورد في صبح الأحشى ٤ ١٩٨ أن المعطب في حنب أن يكون كل	\$9.53+16	YI,IIIY#		1.4	هيناه امبوريك
عكوكين ونصف مكولة غراوة البرورد في 4 477 أن مكولة حداة			طيه		
مقدر كل مكركين وربع مكارك شرارة - رمنه لكون سبة مكرك حماة					
إلى مكرك خلب أ					
أحسى التفاسيم ١٨١٪ وبيد أن مكولا الربت ثلاث كبالج،	p.m.		2.0 3000	ı	
والكرابية بحر منح وبعث ويعد أن العجب الحثور هو الناتب	15,1-1-6	11,44411	حيدان		اللحي
حلى بلاد الشام، فإن الصاح مندمم يمادل ٨ أرطال يتناديه،					
والرطل البنعافل ينافل ١٣٠ عرفت					
مقاليج العلوم ١٠	A, 11ATY	1,8+941	مثل مكوك		
			ridie		المراق
نهايه الرب الشيري ١٧	A ,TOAM		عل بكوك علب		المعرة امرريدا
الكاس بي التاريخ ٩ - ٢٦١ وب أد مكوكًا وثاتًا من العمط	1A,FYAAE	15,41941	Mr. TY,va	4	السومسل
تعطي ١٥ رطلًا دميلًا بالبدندي وعلى الدانب أن الرطل					دائمراق:
البقادي، في البرصل، يعادل ١٣٠ درمثًا كما مند المذي					
مانيم المبرح 10 وقيه ال الرطل ١٣٨ دوهمًا	A,-ETYS	3,11751	۱۰ رطلا		واسط الأمراق

مكيال مُلْجَم

المُلْجَم اسم كانوا يطلقونه على كل مكيال أَلْجَنْتُ وَوَعِنْهُ بِحَدِيدَةً أَوْ عَصَاءً أَوْ أَبُّتُ فِي وسطه عمود من حديد أو حشب، يعرة دقة

المعايرة وما لم يوصع على دوهته، أو في وسطه، شيء من دلك، فهو مكيال مُرْسَل قال المسكري ايقال، فعير مُلْجَم وقعير مُرْسَل. إدا لم يكن عليه لجامه^(۱)

ولا ريب هي أن استعمال المكاييل المُلْجَمة كان شائمًا في كثير من البندان للحينولة دون الثلاعب يحجرمها. إلا أن الناس أطلقوا -على ما يبدو - اسم «المُلْجَمِه على مكاييل محصوصة دات حجم معلوم فقد قال أبو عبيد الوقد عايرتُ مكيالنا هذا المُلْجَم، الدى

يعتمله الناس البوم، الأد هو صاعاد وتعيف، رودك عشرة أمداد إدا مستك أعلامه " . وقال المطرري االمكيال المُلْجَم صاعان وصع،

وهو عشرة أمدادة (٢)

ويما أن الصاع يعادل، على أصبع الأقوال، إ ه أرطال بندادية، والرطل البندادي يعادل،

بمادل ٣.١٨٣٥٧١ فرامات، فإن المكيال المُلْجَم يعادل 1 . . . + (T, 1ATOV1 × 1TA Y .)

على أصع الأقوال، ١٢٨٠ درهمًا، والدرهم

🖘 ۱٬٤٥٧٥٥ کیلو عرامات

ولما كانت المكايلُ تُقدَّر - مي الغالب -

بوزن ما تسعه من القمح، والليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٢٦٠ كيلو عرام، فإن

المكيال المُثْبَع يعادل

۷,۱۸۰۹۹ ، ۷۲+0,20۷۰۰ ليترات. مُلْجَم الطر اللَّهَيز مُلْجَمِه والبِكيَّال مُلْجَمِه

مأؤة

١ - البرهة من الدهر. ج: ملوات ١ - وحدة للكول كانوا يتعاملون بها في كول

مأوة

الحيوب بيمير . وحدة للكيل٬ اصطَّلح في مصر على تجرئة الاردب - وهو الوحدة الأساسية للكيل في مصر

- إلى ٦ أجزاء متساوية يُدعى كل منها ﴿وَيْبَةُهُۥ وعلى تجرئة الويبة إلى 1 أجزاء متساوية يُدهى كل منها الرُّيُّمَّاء، وعلى تجرئة الربع إلى جرأين متساويين يُدعى كل منهما المُلْوَةَ وعلى هلا عالملوة وحدة للكيل تعادل أن من الإردب ويما أن الأردب لم يكن ثابتًا في مقداره، بن كان يتمير من حين لأحر، فقد كالث الملوة تتغير بالتالي من حين لأخر(1).

فلى الترن الرابع ذلهجرة (القرن العاشر للميلاد) كان الأودسد في مصر يعادل ٥٢,٣٩٢٤٨ كيلو غرامًا من اللمح، أي حوالي ۱۸،۳۹۳۷۲۷ ليترًا. وهلي هذا تكون الماوة مساوية.

٨٤٠٣.٣٩٢٤٨ ١٥١٥١٤١٤ كيلو غرام من القبس.

أو ۱٬۴۳۲۲،۳۵۴۸۰۲۸٬۹۳۷۲۷ ليتر

وفي تقدير أحر، كان الإردب عي مصر، في القرن الرابع للهجرة، يعادل ٧٣,٦٧٦٩٣ كيلو غرامًا من القمح، أي حوالي ٩٦,٩٤٣٣٢ ليترا.

ويموجب ذلك تكون الملوة مساوية: ١,٥٣٤٩٤≈٤٨٠٧٣,٦٧٦٩٣ كيلو عرام مى

القبح

(1) التلخيص 1 AYY OTT N. 17 (T)

(T) المعرب الجبرة. (1) انظر تعميل ذلك في عادة الردب،

أو ٢,٠١٩٦٥٥٤١٨٤٣٢٦ لير. ولعل الاحتلاف بين هنا التقدير وسابقه -وكلاهما يعود إلى القرن الرابع للهجرة أمهما

بحصّان منطعتين محتلعتين في مصر . فالإردب وأجزاؤه كذلك - يختلف من مطقة لأحرى. وعي أواتل القرن السامع للهجرة (أواتل القرد الثالث عشر للميلاد) كان الإردب عي القاهرة

يعادل ١٣٣,٨٦٢٧٩ كيلو عرامًا من القمح، أي حوالي ۱۷۹,۱۳۵۲ ليترًا. وعلى مدا تكون الملوة مساوية:

٩٧٧٦٨.٣٣١+٨٤ ≈ ١٨٨٨٧، كيلو غرام مر القمح

ار ۲,7741۸ ۱۷7,17070 سرات وفي النصف الأول من القرن الثاس للهجرة (النصف الأول من القود الرابع عشر لبميلاد)

صار الإردب في القاهرة يعادل ١٤٤٩٠٤٧ كيلو غرامًا، أي حوالي ٩٣,٢٩٥٣٨ ليترًا ويذلك تكون الملوة مساوية: ٧٠,٩٠٤٤٩

١,٤٧٧١٨ كيتو غرم من القمح. L ATOPY, TROATS OF TIP. I W. وفى متتصف القرن الثامن للهجرة (منتصف القرق الرابع عشر للمبلاد) صار الأردب در

مصر يعادل ١١٠,٠٣٤٢١ كيلو غرامات من القمح، أي حوالي ١٤٤,٧٦٨٧ ليترًا. وهلى هدا تكون الملوة مساوية

۲٫۲۹۲۱۷≈ ۱۱۰,۰۲٤۲۱ کیلو عرام می

readi أو ۲٫۰۱۲۰۱ = ۱۸۰۱۶۱٫۷۲۸۷ سترات وفي أواثل القرن التاسع للهجرة (أوائل القرن البخامس عشر للميلاد) كان الإردب في القاهرة

يعادل ٧٠,٩٠٤٤٩ كيلو غرامًا من القمع، أي

حوالي ٩٣,٢٩٥٣٨ ليترًا. وعلى هذا تكون الملوة مساوية ١,٤٧٧١٨≈٤٨٠٧٠,٩٠٤٤٩ كيلو غرام من

القمح i. 1.92770≈ £A+97,7907A L

وفي سنة ١٢٥١هـ=١٨٢٥م كان الأردب في

مصر يعادل ١٨١,٨٣٨٥ ليترًّا، وبدلك تكون

الماوة مساوية ۵۸۳۸,۱۸۱,۸۳۸۵ تدات

وفي سنة ١٢٨٩هـ=١٨٧٣م كان الاردب في مصر يعادل ۱۹۷٫۷٤۷۷ ليترًا. ويذلك تكول الملوة مساوية ٧٤٧٧ +٨٤ ١٩٧٤ ع١١٩٧٤ ليتراث وقد نبه محمود بك الفلكي إلى ماحية مهمة،

وهي أنه إذا قهيت أحراء لاردب معردة - ولا صيما الصمهرة منها - وإنها تعادل أكثر قليلًا من حجمها النظري، ذلك أنه كلما صفر الوهاء اللي بعاير به الحبّ تكمن انضغاط الحبّ وشعل حيرًا أكبر . كما أنه كلما كبر الوعاء الذي ماير به الحبّ ازداد انضغاط الحبّ وشعل حيرًا أصغر. ولذا فإن حجم الملوة التي يتعامل بها الماس معلَّا مي حياتهم ، يومية، هو أكبر قليلًا من حجمها النظرى السابق وقد قاس محمود مك الملكي الملوة معردة موجد أن حجمها بعادل

عمليًا ٤,٢٢٨٣ ليترات، في حين أن حجمها النظري يعادل ٤,١١٩٧٤ ليترات كما رأينا. وعدر سية ١٩١٤هـ ١٩٢٤م أصلات الحكومة المصرية قابول المورير والمكاييل وحلَّدت سوجيه الملوة بـ 140,3 ليترات.

مَنْ=مُنا (مَني) – وحدة للكيل. اعظر امتاء في قسم الوحدات المشتركة

- يُصْفُ "كُرّ كامل: الطر الحُرّة

نصف قَدَح

اصطُّلح في مصر، في النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني س القرق التاسع عشر للميلاد)، على تجرئة الأردب - وهو الوحدة الأساسية للكيل عي مصر - إلى

٣ أجزاء متساوية يُدعى كل منها ﴿وَيَيْهُۥ وعلى تجرئة الوية إلى جزأين متساويين يُدعى كل مهما ﴿كُنْلُهُ ﴾، وعلى تجرئة الكيلة إلى جرأين متساويين يُدعى كل سهما الرُيْعًا، وعلى تجرئة الربع إلى جزأين متساويين يُدحى كل منهما الملوة، وعلى تجرئة الملوة إلى جزأين متساویین یُدهی کل منهما اللَدَحَاله، وعلی

تجزئة القدح إلى جزايي متساويين يُدعى كل منهما النصف قدحه. وعلى هذا فنصف القدم وحدة لعكيل نعادل المهمن الاردب مي مصور

وبما أن الإردب في مصو كاب يعادل آثالٍ ١٩٧,٧٤٧٧ ليترًا، وإن نصف القدم يعادل: LU 1, + ₹ 4 9 1 8 1 9 7 + 1 4 V, V 2 V V

وقد بَّه محمود بك الملكي إلى ناحية مهمة.

وهي أنه إذا قيست أجراء الأردب مفردة ~ ولا سيما الصعيرة منها - فإنها تعادل أكثر قليلًا من حجمها النظري. ذلك أنه كلما صغر الوهاء الدى نماير به الحبّ تقص انضفاط الحبّ

وشغل حيرًا أكبر. كما أنه كلما كبر الوعاء الدي بعاير به الحث ارداد انصعاط البحث وشغل حثرًا أصغر. ولذا فإن حجم نصف القدم الذي يتعامل به الثاس فعلًا في حياتهم اليومية، هو أكبر قليلًا من حجمه النظري السابق. وقد قاس

محمود بك الفلكي تصعب القدح معردًا فوجد أن حجمه يعادل عمليًا ١٥٠٧٠٥ ليتر، في حين أن حجمه النظري يعادل ١,٠٢٩٩٤ ليتر كما رأينا. وقى سنة ١٩١٤هـ-١٩١٤م أصادرت

الحكومة المصرية قاءون الموازين والمكابيل وحدّدت بموجبه حجم تصف القدح بـ ١,٠٣١

تبيف

لبتر

نصيف اتفقت معظم المصادر على أن التصيف

مكيال للعرب كانوا يتعاملون به في صدر الإسلام، ولكن هذه المصادر لم توصيح مقداره (٢) وقد ورد النصيف في قول البين (ص) ﴿ لا تسبُّوا أصحابي، طو أن أحدكم ألمق مثل أحُو ذهبًا، ما يلغ مُدَّ أحدهم ولا نصيلُعه" . كما ورد لمي قول سَلَمة بن

الأنْحُوع، من الصحابة الم تعلقما مُدُّ ولا نصيتُ

والا تُنهِ فيهراتُ ولا رهيافُ(١) إلا أن يعض المصاهر لم تمشر النصيف، في الحديث والرجز، بأنه مكيال، بل فشرته بأنه

شطر الشيء وتصمه⁽⁴⁾ وبموجب هذا الطسير بكود معنى الحديث طو أن أحدكم انفق مثل أُحُدِ دهبًا، ما بلع مُدُّ أحدهم ولا نصبف مُدَّة ويكون معنى الرجز: لم يُلَدُّها مُدُّ ولا نصف

ولكنا نرجُّح أن المراد بالنصيف، لمي الحديث والرجز، هو المكيال، وبذلك بكواة

(١) اطر تغصيل دلك في مادة الردب، (٢) جمهره اللمه ٢ AF والمنجاح فنصفحه والتلحص ١ ٢٣٩ ولسان المرب الصفادة

وصعفة القارى ١٦: ١٨٨ وتناج العدوس انميا (۳) عبدة القاري ١٦ ١٨٧.

(٤) جمهرة اللغة ٢٠ ٨٢ والصحاح انصفاء رحقاييس النعة ٥ ٢٣٢ والعالق ٤. ١١٤

(٥) مقايس اللغة ٥٠ ٢٣٢ والعالق ٤ ١١٤

ممي الحديث؛ قلو أن أحدكم أعلى مثل أُحُد ذهبًا، ما بلغ مدُّ أحدهم، ولا نصيف أحدهم ويكون معنى الرجز: لم يُغْدُها مدَّ ولا نصيف -والنصيف ها مكيال

أما من حيث تقدير التصيف، فليس ثمة ما يساعد على معرفته بشكل دقيق. وكل ما نستطيع استنتاجه، من سياق الكلام في الحديث

والرجز، أن النصيف مكيال أصغر من المدّ

ويما أن المدّ النبريّ يعادل ٥٤٥٧٦، كيلو فرام، أو ٧١٨١، ليتر، وإن التصيف يعادل أقلَ من ٥٤٥٧٦، كيلو غرب، أو ٧١٨١،

> ليتر. تطنخت

أورد كل من الحواوريني(١١) وموالمطرّزي (٢١). أن النسجة مكيال لأهل يخارى يسخ ٧٥ مدًا حطة. ولكنهما لم يدكرا مقدار دلك الما على وجه التحديد فإدا قللا أن الما يعادل في بحارى رطلين بقداديين - وهو الأشهر - كانت النفسجة تعادل ١٥٠ رطلًا بعداديًا ولما كان الرطل البندادي يعادل في بخاري - على الغائب - ١٣٠ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن التصحة تعادل:

+(*.1AF0Y1×1* ·×10 ·) ۲۲٬۰۷۹٦۳ کیلو عرامًا.

ومما أن الليتر الواحد من الحنطة يرن حوالي

٧٦,١٠ كيلو عرام، فإن النصجة تعادل 124 A1. TATYY # 1, YT+TY, 149T هاشِمن سماع هاشمن.

هُوَايَنَ

اصطُّلح می بیروت – لبتان – فی التصف

الثانى من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن التاسع عشر للميلاد)، على انحاذ وحدة للكيل تعادل مذين سموها هَوَايَّةِهِ ٢٣٠ ويما أن المد كان يعادل في لبنان أنتلِ ١٨ ليترًا(١)، فإن الهواية تعادل:

I'LL T'T= LAKT وشق

١ - حمل البديره أو الحمل مطلقًا. ج أؤشن وأشرق وأنسق

٢ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون

شاملون بها

وحدة للكيل. الوسق من أشهر المكاييل التي تعامل بها العرب و بمسلمون، لأن ، لسيّ (ص) قدَّن به ازكاة الزورع بيتوله الليس فيما دون حمسة أوسل صدقة الأ^(ه). وقد روي عن اليي

(ص) قوله: «الرسل ستون صاحًا»، ولذا فقد أجمعت المصادر - على مختلف أنواعها -على أن الوسق يعادل ١٠ صاعًا نبويًا. وفي دلك يقول ابن قدامة «الوسق ستون صاعًا» لا حلاف في دلك، وهو قول كل من يُحفظ عنه من أهل العلم^(٧) ويما أن الصاع النبوي يعادل - على أصح

(١) معاليج العلوم ٦٨

(٢) المرب العجة (P) weed front (a)

 (٤) عظام جيل لينان ٣٣٧. (٥) ستر أبي داود ٢: ٨٠٨ وصدة القاري ٨. ٢٥٦

(٦) ستن أبي ماجة ١١ ٨٨٦ والمعتى ٢٠ ١٠٥

والمجموع ٥: ٤٤٠ وديد درهو حديث صعيف، لكن الحكم الذي فيه مجمع عليه (٧) المعنى ٢. ١٥٥. الأقوال - إه أرطال بعدادية، والرطل البعدادي يعادل - على أصح الأقوال - ١٢٨ درهمًا، والدرهيم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، وإن

الوسق يعادل 1 *** + (T,)ATOV) × 17A1 × 01 × 7+)

۵۰ ۱۲۰٬۹۸۱۲۱ کیلم عربیا ولما كانت المكاسل تقدّر - في الغالب -بوزن ما تسعه من القمح، والليتر الواحد من القمح يزن حوالي ٧٦،١ كيلو غرام، فإن الوسق

[54] NYT. TETV = 1. VT+1T+. 4A 1Y 1

إلا أن ،لعقهاء احتلموا في تقدير الصاع النبوى بالأرطال البندادية، كما اختلفوا في

تقدير الرطل البغدادي بالدراهير، فكان من دلك أن اختلفوا - من حيث التبحة - في القدير الرسق، بالرعم من إحماعهم على أنه يهادن ١٠ صاعًا. وقد أدت دراستنا لاختلاف المذاهب مي تقدير الصاع السوى والرطل البعدادي إلى أن

الصاع النبوي يعادل ما يلي(١): عبد جمهور الجنفة ١٠٤٠ برهمًا وعبد أبي يوسف، من الحنفية : ﴿ ١٩٣٦

درهها وعد المالكة ١٨٢١ درهمًا

وعند فريق من الشاهمة، ممن أحد بتقدير البووى ١٨٥٠ درهمًا وعند فريق آخر من الشاهية، مس أخذ

بتقدير الرافعي. لـ ٦٩٣ درهمًا. وعند السنايلة . ١٨٥٩ د منا

وعند حمير الإمامة ١١٧٠ دوميًا. وعند ابن المطهّر الحلّي، من الإمامية. ﴿

۱۱۵۷ درهمًا

وعند الإمام الناصر، من الزيدية: ١٤٠ درهما

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الريدية، خ ٦٦٦ درهمًا

وعند الظاهرية الم٢٦ درهمًا ويما أن الوسق يعادل ٦٠ صاعًا، والدرهم يمادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، عإن الوسق

وَشق

بعادل. عد جبير الحقية (١٠ × ١٠٤٠ ×

LS 194,70 EAT = 1 ... + (T, 1ATOV) غرامًا. وعند أبي يرسف: (٦٠ × ۾ ١٩٣ × ۱۳۲,٤٣٦٥٥≈١٠٠٠+(٣,١٨٢٥٧١ كيلو

1514 * (F, 1ATOVIXTY XTX) : (JULY LAT YOTAL, T)+ · دره ۱۵ م ۱۹۹۱ و ۱۳۰ کید عراقا

وعند فريق من الشافعية، ممن أنحل يتقدير النبووي للرطيل الباستادي: (٣٠٠٠ 14+ 44111 S 1++++(T, 1AF 0 V 1 X AF

كيلو طرامًا وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخل بتقدير الرافحى للرطل البغدادي: (٢٠×يا TPT-\$T70000 1 + + ++(T-1AT0V1×797

ear that (+ F. SAFX / VOTA / T)+ ۱۰۰۰ ۱۳۱۸۹۱۲۱ کل عرال ، وعند جمهور الإمامية: (١٠×١١٧× ۲,۱۸۳۵۷۱ کیلو

عوامًا وعبد بن المطهر الحلّي (٢٠×ا

(١) انظر تعمين ذلك في مادة اصاعه

كبلو غرامًا.

كل فالنا وصند الإمام الناصر، من الزيدية:

+(T. IATOVIXII:XI:) 161 = 115 177,7291F≈ 1 · · ·

وحند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من IL, LL (· FX FFF FFF (TY ATAL, T)+

LIL ILS ITV, TETAER I ... santible & (*FX-TAFX

.... IT., T99.V = 1 (T, 1ATOV) غرامًا.

ولما كان المالب على الصاع النبوي أنه كان يُقدّر بوزد ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح برد حوالي ٧٦، كيلو غرام، فإد الوسق يعادن

and same, Harrist TABOT, APLS ٧٢,٠≈٣٩٧٩٣ ليزا وصند أبي يبوسف: ١٣٢,٤٣٦٥٠ TY. STEAST, IVI LET.

+14.799.V 1-17.799.V 1'4 1V1.0VVVY 8 .. VT وعند فريق من الشافعية، ممن أعد بتقدير

الدووى للرطل البغدادي: ١٣٠,٩٨١٢١+ (2) 1V1.T1TV & ...V1 وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ

بتقدير الرافعي للرطل البخدادي: ٥٥٢٣٤.١٣٢.٤٣٦ه. ≈ ١٧٤.٢٥٨٦٢ ليترًا

171.9AITI alle 171.9AITI

I'LL IVY, TETV = ., VI وعدد جمهور الإمامية ٢٢٢٨٤٨٦٦٨

. I'- YTE, . TIEY & ., YT

TT1.-T-V4 = 1 - - + (T.) ATOV 1 x 1 1 OV

1'21 44. AT444 8 .,VT وعند الإمام الناصر، من الزيلية. . 17+, 17+, 17+, 171 Local Lo

وصد أبي المناس ومحبد بن القاسيء من ILLE BAYBY, VYI + FV, + SAYFOO, VFI لمترا

وعبيد الطاهرية ١٣٠,٣٩٩٠٧ 15.1 WI. 00 VVVY @ +.VI

eart he linder that. Prys. 1775

وقد حدث في أواخر القان الماضي - وقي القرق الحاضر ٠ محاولات عديدة قام بها عدد من الفقهاء والباحثين لتقدير الساع النبوى وحداثنا المعاصرة، إلا أن النتائج التي وصلوا اليها خير صحيحة(1)، الأمر الذي أدَّى إلى

تقديرات هير صحيحة للوسق ددى بعادل ٦٠ 151.0 عمى سنة ١٢٩٠هـ ١٨٧٣م قدر محمود بك الفلكي الصاح النبوي بـ ٤,١٧١١٦ ليترات(٢).

ويدلك يكون الوسق مساويًا، بحسب تقديره. . FXF 1 Y 1, 3-F F F 7, 4 0 7 Lan. ومي سنة ١٢٠٩هـ ١٨٩٢م قدّر صي باشا سارك الصاع البوى بـ ٢,٧٥٤ ليتر^(٣)، وبدلك

بكون الوسق مساويًا ، يحسب تقدر ه 17x3 07,7=37,071 (2)

وفي سنة ١٣٣١هـ-١٩١٣م قلَّر المستشرق رمباور E.V ZAMBAUR الصاع البوي بـ ٤,٦

(١) انظر تعصيل ذلك في مادة اصاع - الصاع البوى، العقرة مرا

JA, 7, L 1873, P 79-80. (T) (٣) الميزان في الأليسة والأوران ٨٨

ليتراث(1)، وبدلك يكون الوسق مساويًا، بحسب تقدده

ويعد ذلك بحوالي خمسة عشر حامًا قدّر مولم «القف على المثاهب الأربعة؛ نصاب الرروع عند الشامعية والمالكية بأربعة أرادب وكيلتير (*) ويما أن الإردب يعادل أنتهِ ١٩٨ لبرًا، والكيلة تعادل آنتك ١٦٥٥ لبرًا، فإن

154 AYO=(17,0XY) + (19AXE) ويكون الوسق مساويًا بموجب ذلك ا 150 130-0+ATO

مصريًا(٢) وبما أن الرطل بمصري يعادل أمند ٤٤٩,٢٨ عرامًا، وإن الضائف الروع بعادل عبد السنالة

(ف ۱۰۱۸,۸۲۸ مراعة ۱۰۰۰۱ د ۱۰۲۸,۸۲۸ ۲۲۰ ۱۲۸ کیلو هرامات كىلە قىرامًا. ويكون الوسق مساوياء بموجب دلك

۱۲۸,۳٦۵۷۱≈۵+٦٤۱,۸۲۸۵۷ کیلو عرامًا وقي متصف هذا القري (العشرين للمبلاد) قدر المستشرق المعاص فالتر هشي W HINZ الصاع النبوي يـ ٤,٢١٢٥ ليدات(١)، وبذلك يكون الوسق مساويًا، بحسب تقديره

7×07/7,3=04,707 (2) ولا ندری کیف قدّرہ نمی مادة اوسق4 بہ

(0) al al Y07.7207 وفي الفترة نفسها قذر الدكتور محمد ضياء

تقديره

الدين الريس الصاع البوي بحوالي ٢,٧٥ ليتر(١٦)، وبدلك يكون الوسق مساويًا، بحسب

I'm TV1-£.7×1+

حمص، الصاع البوي كما يلى^(٧) عد الحنفة 7,71 كلم عرابات الروى ١,٧٢٨ كينو غرام

ممات الرروع يعادل عند الشافعية والمالكية

وعند فريق آخر من الشافعية، ممن أخد بتقدير الراهمى ١٥٧٤٧٢ كيلو غرام وعبد الحاملة. ١,٧٣٨ كيلو غرام وعد البالكة. ١٠٧٢٠٣٢ كلم عرام كما قدَّر مؤلفو «العقه على الملاهب الأربعة»

وعلى هذا بكدن الدسة. مساوكاء بحسب ثقدير الشيخ عبد العزيز عبون السود: نصاب الزروع عند الحنابلة بـ ١٤٢٨ , طلَّا صد المنعة . ٢×٢٤ ٢-١٨,٤-٢ كيلو عرامًا وعبيد ضريث بحس الشافعية ٠ ١٤٨٩٧,١ ١٩٨٠,٢٠٠٠ كيلو غرامات

154 170-7. Yex7. وفي النترة نفسها كللك قدّر الشيخ عيد

العزيز عيون السود، أمين القنوى في مدينة

وهند قريق من الشافعية، ممن أخط بطلير

وعند فريق أحمر من الشافعية: و عبد الحمايلة ٢٠×٨٧٧.١=٨٢.٦٠١ كيار

وشق

غرامات. وغيد البالكية ۰۱×۲۲۲۲۲ کیلو غرامات وفي سنة ١٣٨٣ هـ-١٩٦٣م قلَّد الدكت، صد

ENC. ISL. ART «KAPIZ» (1) (Y) That al. Thurson Wines 1: 481 (Y) (٣) اللَّهُ على المقاهب الأربعة ١: ٤٩٨ TELAMOTORIO MARKE TIND CENTRATE (1)

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE (a) (٦) الخراج والنظم العالية ٢٢٨ (٧) موجز من رسالة في تحرير المقادير الشرعية

المحس الحبين الصاع النوي بـ ٣٠٥٦ كيلو فرامات من الماء^(۱)، أي بحوالي ٣٥٠٥٦ ليترات، وطلك يكون الرسق مساويًا، بحسب

تقديره I'AU IAT, TT=T, . OTXT.

إلا أن كل هذه التقديرات التي أشرنا إليها لبست صحيحة، لأن تقدير الصاع النبوي فيها -وهو الأصل - ليس صحيحًا، ما أوردنا. وقد وجدت أن الوسق يعادل بتقدير ما ٩٨١٢١ (٣٠٠

كيلو عرامًا، أو ١٧٢,٣٤٣٧ ليترًا. ومما تجدر الإشارة إليه أن هده التقدير ت

المختلقة التي أوروناها تتعلق كلها بالوسق الشرعي اندي قدّر به البين (ص) ركاة الرروع أما الأوسق العرفية - التي نرجَع أنها كانت موحودة في بلدان العابيم الإسلامي - فيهدي أمها كانت استعمل على نظاق طبيق مما آدي إلى

إهمال ذكرها في سائر المصادر ولم معثر إلا على إشارة واحدة أوردها أبر

يوسف في معرض حديثه عن الوسق في صدر

لإسلام فقال : قحمسة أوسق يومثان وسفان

اليومه(٧) ومن هذه الإشارة ستنتج أنه كان ثمة مي السراق، في القرف الثاني للهجرة (القرف الثامن للمبلاد)، وسق حرفي يعادل ٣,٥ وسق شرعى وبما أن الوسق الشرعي يعادن عند أبي

بوسف ١٣٢,٤٣٦٥٥ كبيلو غرامًا أو ١٧٤,٢٥٨٦٢ ليتراء فإن ذلك الوسق العرفي الذي كان موجودًا في العراق، في القرن الثاني

للهجرة، يعادل: 0,7×00573,771 SATTA STT, ET700×1,0

عرامًا L O.TXYPAOP.BVI SOOFBF, 073

لنزار

وط

أورد القلقشندي – نقلًا عن ابن فصل الله العمري - أن الوطُّ مكيال تباع به العلَّات، في المنطقة الواقعة في شرقى الحليج القسطنطيني مما بيد المسلمين، ويعادل ١٫٥ إردب مصري (١١) ويما أن الأردب المصري كان يعادل في زمن العمري (القرن الثامن

للهجرة القرن الرابع عشر تلميلاد) ٩٣,٢٩٥٣٨ ليترًا، فإن الرط يعادل.

0,1xA70P7,7P \$ V+73P,P71 Lin

ةليحتي أورد الزُبَيْدي الأندلسي أن العرارة تُدهى مي الأندس الرالجة الله الله به بدكر أي تقدير

لهاء كبا أق السماجيم والمصادر الأحرى سكتث صهاء الأمل الدى يجعل تقديرها (a) ملحدرٌ:(a)

ۇئىت البائية والعضيحة ع رُبُيات

٢ - وحدة للكين كانو يتماملون بها هي كيل الحبوب يمصر خاصة، وهي بعض البلاد

العربية والإسلامية الأحرى وحدة للكيل صطلع في مصر على تجراة الاردب - وهو الوحدة الأساسية للكير في مصر

- إلى ٦ أجزاء منساوية يُدعي كل سها ﴿ رُبُّيَّةُ

(١) مجلة كلية الآداب بجامعة الإسكندية، المجلد 179 man 19977 in 17 (٢) الخراج ١٥

(T) صبح الأعشى O · TOY (8) لحن الموام YAT. (٥) انظر، على سيل الاستئاس، مددة ففرارة،

وعلى هذا فالوبية وحدة للكيل تعادل لم ص الإردب وبما أن الإردب لم يكن ثابتًا في مقداره، بل كان يتغير س حين لأحر، فقد كات الوبية تتغير بالتالي من حين لآخر (١). نفي القرن الرابع للهجرة (القرد العاشر

للميلاد) كان الأردب في مصر يعادل ٥٢,٣٩٧٤٨ كيلو غرامًا من القمح، أي حوالي ۱۸٬۹۳۷٤۷ ليترًا. وعلى هذا تكود الويبة مساوية

۸,۷۳۲۰۸۵ ت۵,۳۹۲٤۸ کینو غرامات من أو ۷۶۷۲P, ۸۲+۲ مه ۸۹۶۸ ا ليترا. وهي تقدير آحر، كان الإردب في مصر، في

القرب الرابع للهجرة، يعادل ٧٣,٦٧٦٩٣ كيلو عرامًا من الذمح، أي حوالي ٩٦,٩٤٣٣٢ ليترًا وبموجب دلك تكون الويهة مساوية

1, 1773P, FP+F = 77701, FI Light

ولما. الاختلاف س. هذا التقدير وسابقه -

وكلاهما يعود الى القرن الرابع للهجرة - أنهما

بحصّاد معلقتين مختلفتين في مصر . فالأردب --وأجزاؤه كذلك - يختلف من منطقة لأخرى. وقي أواثل القرد السامع للهجرة (أو،نل القرن

الثالث عشر للميلاد) كان الإردب في القاهرة سادل ١٣٣,٨٦٢٧٩ كيلو عرامًا س القمح، أي حوالي ١٧٦,١٣٥٢٥ ليترًا. وعلى هذا تكون

الوببة مساوية ۹۷۲۶۸,۳۲۲۰۲ ≈۲۰۱۲۲۸ کیل خاکا من

أر ٢٩,٣٥٥٨٨ ت ٢٤ ٢٩,٣٥٥٨٨ ليترًا. وهي النصف الأول من الغرد الثامي للهجرة

مصر يعادل ۱۹۷,۷٤۷۷ ليترًا. ويذلك تكون 121 TT, 40V40 2+14Y, VEVV

23

(النصف الأول من القرد الرامع عشر للميلاد)

V., 9. EE9 July 1 July 19, 91 (Co. V., 9. EE9)

كبلو عرامًا، أي حوالي ٩٣,٢٩٥٣٨ ليترًا

أ. ١٥,01977×1+97,7907A ليزا

وفي متصف القرن الثامن للهجرة (متصف

القرد الرابع عشر للميلاد) صار الإردب في

مصر يعادل ١١٠,٠٧٤٣١ كيلو غرامات من

القمح، أي حودبي ١٤٤,٧٦٨٧ ليترًا. وهلي هذا تكون الوبية مساوية:

۱۸٬۳۳۷۳۷ کیلو هرامًا

من القمح. أو ١٤٤٧,٤٤١٠ ≈٢٤,١٢٨١٢

بيترًا وهي أواقل القرن التاسع للهجرة (اوائل

انقرن الحامس عشو للمهلاد) كان الأردب مي

القاهرة يعادل ٤٤٩٠ ﴿٤٤ كِيلُو غرامًا من لقمعر، أي حورلي ٩٣,٢٩٥٣٨ ليترًا وعلى هذا تكول الريبة مساوية .

۱۱،۸۱۷۲۲ ×۲۰۲ کلو غربگا می

وفي سنة ١٥٢١هـ=١٨٣٥م كان الإردىب مى

وفي سنة ١٢٨٩هـ=١٨٧٢م كان الإردب في

مصر يعادل ١٨١,٨٣٨٥ ليترًا، وبذلك تكول

ار ۱۵٬۵۶۹۲۲ ≈ ۱۵٬۵۶۹۲۲ لبرًا

وبذلك تكون الوية مساوية: ١١,٨١٧٤٢≈٦٠٧٠,٩٠٤٤٩ كيلو عوامًا مي

الويبة مساوية . I'L T+, T+04Y = 1+1A1, ATA0

الدبية مساوية ،

(١) انظر تقصيل ذلك في مادة فإردسه.

ومي سنة ١٣٣٢هـ١٩١٤م أصدرت الحكومة المصرية قانون الموارين والمكايين وحدَّدت بموجبه الوبية بـ ٣٣ ليترًا

كان هذا تقدير الوية في مصر، أما البلاد العربية والإصلامية الأخرى، فلم تورد المصادر تقديرات معصلة للويبة فيها، كند هو الحال في

مصر، إدما ذكرت تقديرات متفرَّقة للويبة عي يعمن ثلث البلدان. ممن بلاد الشام أورد المقدسي في القرد

الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاد) أن الوية عي مدينة الرمنة تعادل مكوكين، والمكوك ثلاث كيالج، والكيلحة بحو صاع وبصف(١) وهذا يمني أن الوبية تعادل نحو ٩ صيعان. ويما أن الملعب الحتفي هو الغالب على يلاد الشام، ون الصاع صدهم يعامل ٨ أرحال بعدادية م أي

أن الوبية تعادل سعو ٧٤٠ رطال بظاد. ويما أن الرطل البغدادي يعادل صد الحنقية ۱۳۰ درهمًا، والدرهم ۳٬۱۸۳۵۷۱ غرامات، فإن الويبة في مدينة الرملة تعادل نمو:

+(T, IATOVIXIT · XYT) ۱۰۰۰ ۱ ۱۲۹٬۷۹۸۲۲ کیلو عربتا

ويما أن الصاع يقدَّر – في القائب – بوزن ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يرن

حوالي ٧٦,١ كيلو فرام، فإن الويبة في مدينة الرملة تعادل تحوا

۲۹,۲۰۸۱۸≈۱,۷٦+۲۹,۷۹۸۲۲ ليترًا أما عن تونس، فقد أورد البكري في الثنرد

الخامس لنهجره (القرن الحادي عشر تلميلاد) أن القفير في مدينة القيروان وأعمالها يعادل ٨ ويبات أو ٢٠٤ أملاد بمدّ النبيّ (ص)٢٠٠ أي أن الوبية في القيروان وأعمالها تعادل ٢٥,٥ منًّا بعد النبيّ (س) وبما أن المذهب المالكي هو

عبدهم ﴿ ١ رَفِلُ بِرَفِلُ بِعَدَادٍ، رَبِلَنْكُ تَكُونِ الوية في منية القبروان وأعمالها مساوية ٣٤

وطلًا برطل بقداد. ويما أن الرطل البغدادي يعادل عبد المالكية ١٢٨ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن الويبة في مدينة القيروان وأعمالها تعادل.

الغالب على تونس، فإن المدَّ النبوي يعادل

FOY

17,4084 = 1 - - ++ (T, 1ATOV1 × 174×78)

كيلو غرامًا من القمح

أو ١٤٥٨, ١٣٠ ١٣٥٠ ، ١٣٠ ١٨, ١٣٠ ليرًا . ومي أوائل القرد الناسع للهجرة (أوائل القرن

الخامس حشر لنميلاد) أورم القلقشندي أن الويبة في تونس تعادل ١٢ مدًّا بمدّ القيروان (٢٠). وقد قدر الكرى قفي الفيروان بـ ١٩٧ مدًّا قروبً ار په ۲۰۶ أمداد بهدّ النينّ (س)(۱) وهذ يعني أن مدّ لنبروان يعادلُ ١,٠٦٢٥ مدّ نبريّ وبدلك تكون الويبة في توسر مساوية ١٢,٧٥

مدًّا مِريًا، أي أن الويبة هي تونس تساوي. 1 . . . + (T, \ATOV\X\YAX\\ 2x\Y,VO) × ٧,٣٣٤٩٥ كيلو عرامات من القمح

ار ۹٫۲۵۱۲۵=۰٫۷٦+۷٫۲۳٤۹۵ ليرات وفي القرن الرابع حشر للهجرة (القرنين

الناسع عشر والعشرين بلميلاد) كانت الويبة من ئونس تتراوح ما بين ١٢ ليترًا و١٠٠ ليتر، بحسب اختلاف المناطق(٥) إلا أن قانون ١٢/

> (۱) أحس انقاسيم ۱۸۱ (٢) المرب ٢٦ ٢٧ (٣) صبح الأعشى ٥ ١١٤ (٤) السرب ٢٦ ٢٧ Survivance des mesures, p.74-81. (0)

٣٤,٧٧٣٠٨ كيلو عرامًا من القمح. أو ٨٠٦٧٧٢٠٨ يترًا.

Ç;

رأما في الأندلس، فقد كانت الوبية، في القرن الخامس للهجرة (القرن البحادي عشر للميلاد)، تعادل لي من إرديهم. ويما أله الأبدلس يعادل آئلًا ٣١٢,٩٥٧٧٦ كيلو عرامًا، أو ٤١١,٧٨٦٥٣ ليترًا، فإن الوبية تعادل في الأندلس أتثلِّ ٢٤٠٣١٢.٩٥٧٧٦ كيلو عرامًا,

1, 707AV, 113+37 \$ VV, 10VVV LET

١/ ١٨٩٥ حدّد الويبة في تونس بـ ٢٠,١٨ ليترا(١) وأما عن المغرب، فقد أورد البكري أن الويبة هي مدينة باغاية تعادل ٦٤ مدًّا بمدَّ البيّ (ص)^(۲) وبما أن المدهب المالكي هو العالب على بلاد المعرب أيضًا، فإن المدُّ ولبويَّ يعادل مندهم 1/4 رطل برطل بنداد. وبدلك تكون الوية هي مدينة باعاية مساوية ﴿٨٥ رطَلًا يرطل بغداد، أي أن الويبة في مدينة باخاية تساوي: RE 1 ... + (T. LATOVI × LTA × AO 1)







اوقیتی السلمون، و السلمون، و و روز کان المرب والسلمون، و رما زالوا، يحاملون بها. ويقال للأوتية . وَيَنْ رَفِيق وَيُنْ رَفِيقَةٍ حَالَوَيْنَاتَ رَاوْلَقِ تَصْليف وَيَنْ اللهِ وَيَنْاتَ رَاوْلَقِ تَصْليف وَ الراقِيق بطلب الله، وأواقي بحلف ا

ائياء ٢ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون بتعاملون بها

ولم يرد في كتب المعرّبات ما يشير إلى أن كلمة أوقيّة معرّبة. إلا أن المنيسي يرى أنها و معرّب كلمة «UNCIA» الملائيية، ويواد بها جوء من التي عشر"\

من التي عشر"" وحدة للوزن رخرت المصادر بتلديرات متعددة نلاوقية دنك أنه كان للعلهاء أوقيتهم الحاصة مهم، وللأطياء أوقيتهم الحاصة يهم،

كما كان لكن بقد وتعلق أوقيته المحاصة يه أيضاء أو وهد، ما ستعضده فيما يس ١ - الأوقية في دمصر الشوى إن أوران المصر ايو السوي من الأوران لتى كان يستعملها أهل مكة دو

ليل الأسلام، والتي الرها الذين (من) بقوله: ر بستانيون ورد البلادري، به بستانيو عن هيد الرحمن بن سابط الجمعي، ما ... بشمه اكانت لفريش أوراد من الجمعلية، هدحل (الإسلام مأثرات على ما كانت عليه. كانت عليه. كانت عليه. كانت حليه.

فريش أون الفضة يوزي تستيه درهما، وازن (؟ اللهب بورد تستيه ديارًا، . ، وكانت لهم الأوقية، وزن أربعين درهما الأ الدرهم، في المصر البوي يعادل:

٣٠١٨٣٥٧١ غرامات، ولأوقية هي المصر البوي تساوي:

. ۱۹۷٬۳۶۲۸۴۳۶۳٬۱۸۳۵۷۱۶۶ عرامًا ۲ - الأوقة الشرعة إن الأوزان الشرعة

مي الأوران الذي وروت في ،الأحكام الشرعية وقد صبغ من الشيخ (صرباً قرابه أن تعديد تصديد (كاله الشيخ السرباء في الما دون عسى أراقا مستقدات (كاله الشروبة الراودة في ملما تحديد من يمتأني بلاراقة الروية المروده المي المرى مي أرقية المصر الشري، ولما علالوثية المرى مي أرقية المصر الشري، ولما علالوثية على المرة على أرقية المصر الشري، ولما علالوثية على المرة السري غلبها، وتعادل المرة المر

اريت

٣ - الأوقية هد الأطباء. اتفقت معظم المصادر، ولا سهما المصادر الطبية، على أن الأوقية عند الأطباء تعادل (٧ مناقيل(٩٠٠). ومعا أن المثقال يعادل \$9087400 طرامات، المإن

الأوقية عند الأطياء تساوي ﴿ ١٩٨٧ه ٢٤٨٩ و ١٤٤٩ ١٩٠٩ خرامًا .

وقد أورد حبر بن إسحاق⁽²³⁾، وتابعه قسطا ابن لوقا هي ذلك⁽⁷⁾، أن الأوقية تعادل A درخميات. وبما أن الدرخمي يعادل مشالاً واحدًا، فإن الأوقية تعادل – بحسب تقدير حتين

بن إسحاق - ٨ مثاقيل، أي أنها تساوي: (١) تفسر الأنفاط الدحية ٥

(۱) مشمر الإطاقة المناسبة ٥ (٣) مش أبي طاود ٣: ١٣٣ (٣) المترح البلدان ١٧٣٥ (١) عملية الشاري ٨: ٢٥٦ ومسين أمن طاود ٣

٣٠٨ (٥) كتباب الأوران والأكبابيل ٣ اسحطوط، والشوير: الباب الناسع في أسامي الأوزان والأكبال، فمحطوط، وأفرادين القلاسي ٢٩١ ومنهاج اللكان، الباب النائي والمشرون

في الأوراث والمكايل، فمحطوطة والعمدة في الجراحة ٢ ٢٣٤ (٦) رسالة حين بن لمحاق ٢٧ أ فمخطوطة

(٦) رسالة حين بن اسحاق ١٦٧ المخطوط؟
 (٧) كتاب قسطا بن اوقا ٧٧ ب، ٧٤ أ المخطوط؟

AXAOPV30,3 STTTAT, TT a, IL رأورد يوحما بن سراهبون أن الأوقية، عند الأطناء، تعادل ٧ مثاقيل(١٠)، أي أنها تساوي. GIL TLATOVIS 1.01V40AXV

إلا أن التقدير الأول للأوقية الطبية، وهو ﴿٧

مثاقيل، هو الأعم والأشهر، وبه أخلت سائر

المصادر الطبية والمعاجم ومما يدعو إلى الالتباس، ما ورد في فمحيط المحيطة (٢)، والرب المواردة (٢) والمعجم الطالبا(1) - وهي معاجم لبناية - من أن الأوقية تعادل صد الأطياء ثمانية دراهم ققد کان الدرهم يساوي مي سورية ولبناد أتثلي -أواحر القرن الثالث عشر وأوائل القرن الرابع عشر لنهجرة (أواجر القرن التاسم عشر وأورش القرن العشرين للبيالة) - ٢,٢٠٧٣١٢٥ عرامات، أي أن الأواقة عبد الأطباء تساوي، يحسب تقدير هذه المعاجم، ٢٥٨٩,٥٥٢ غرامًا، مع أنها تساوي ٣٤,١٠٩٦٩ غرامًا، كما رأيا وسبب هذا الأثناس أن الأوزان العبيدلاسة APOTHECARIES' WEIGHTS النطام الأنكلو أميريكي الأوران، مما يلي.

مة TEA≈GRAIN أوام. نگریل Y - SCRUPLE منگ

درام T-DRAM شگروپسلات-۱۰ حبة ≈ ٢,٨٨٧٩٤ عرامات

دروسات ۱۸۹ أولس A-OUNCE منة ١٠١٤٠ ١٠١٤ غرامًا.

أوسًا−١٧٠٠ حة ١٧٧٠,٢٤١٧٧ غرامًا إلا أن مؤلفي تلك المعاجم عرُّبوا كلمة فدُرام الى قدرهم، وعرّبوا كلمة الونس، إلى

الأوقية، ومن ثم قالوا إن الأوقية تعادل عند الأطباء ثمانية دراهم وقد زاد مؤلف المعجم الطالب، على ذلك معرب كلمة اشكرويل، إلى القيراطه، ومن ثم قال إن القمحة تعادل في عيارات الأدوية جرةا من عشريس من القيراط (ه)، وإن القيراط يعادل في عيارات

الأدرية ثلث الدرهم (١٦). ومن الواضح أن هذا تجوّز يدعو إلى التضليل لأن كلمات: قيراط ودرهم وأوقية، الواردة في ثلث المعاجم على هذا النحوء ترحي إلى القارئ أن المراد بها القيراط والدرهم والأوقية عند الأطباء العرب، مع أن المراه بها الـ «شكّرويل» والعدّرام، والعارنس،

 ٤ - الأوقية المرفيّة الأوران المرفية هي الأوراد التي لم ترد في حكم شرعي، إنما اصطلح عليها العرب والمسلمون فيما بيهم لتمي باحتياجاتهم اليومية من بيع وشراء وعير ذلك ولله، علم تكن الأوران العرفية واحدة في كل بدان المالم الإسلامي. وعلى هذا فقد كانت الأوقية تبحثلف من بدي لأحر، كب كانت تختلف بي البلد الوحد باحتلاف العصور.

وتعادل الأوقية، بشكل عام، الله عن الوطل، مع بعض الاستثناءات، ويما أن الرطن يختلف باحثلاف البلدان، فإن الأوقية تختلف، بالضرورة، باحتلاف هذه البلدان، وقد حعظت لما بعص العصادر تثديرات الأوقية مي

> (١) القانون في الطب ٣ ١٤١. (٢) محط المحط دوقي: (٣) أفراب الموارد اولي! (1) مسجم الطالب (وقي) (٥) معجم الطائب المعجة. (٣) معجم الطالب «قرط»

ويعض البلدان الإسلامية التابعة لها. وأما قي باقي البلدان الإسلامية، فقد صار للدرهم، ابتداءً من ذلك التاريخ، تقديرات محلية محتلفة (١)

أربئة

عدد من البلدان، وهذا ما سنورده في الجدول الآتي مقتصرين على أشهر تلك البلدان. أما تحويل الأواقي إلى عرامات بيتم على أساس أك الدرهم يساوي، قبل منة ٩٢٨هـ١٥٢١م، ٣,١٨٣٥٧١ غرامات في كل بلدان العالم

الإسلامي ويساوي، ابتداءً من ذلك التاريح، (١) انظر تعصيل ذلك في مادة فدرهما ٣,٢٠٧٣٦٢٥ غرامات في الدولة المثمانية

المصادر والملاحظات	لأرضية	الأرب	الثرن فمجريء	الباد
	فبالمراماتة	البالدراهية		
الأوقيه تعادن إنه من الرطل الذي يعادل أنسك ٣١٣ مرهف	AT YYTAO	73	A-v	الاسكندن). المصرة
دىن (150 يى 1804, P387 يىزى 1501). 2A, 8	ACVPT, OF	AT 3	1	اميرط انصرا
الأوية تعادل أن من الرطل الذي يعادل أنداك ٢٠٠ درهم	47,14901	17.3	A- V	
JA, 8, 28, 1584, P385	TI,ATOV1	1.	1	إشبيك 10 لأندلس
(الدرحة المشقوكة ١٤٧ ،	YT, 50A15	11.37	A	الأسس
صد س مأتو ابرطل البنداهي بـ ۱۳۸ مرهند والرطل ايمادل ۱۲ أوقية.	** 40A-4	1.1	V- 9	بنداد فالمراقة
عند س قدّر الرطل الهندادي بـ في ١٣٨ درهمًا، والرطل يعادل ١٢ أوجه	11,11434	1.0	V- 9	
هند من عام فارخن البندادي بـ ١٣ درحمًا ، والرطل يعدن ١٢ أوه.	AFAA3+37	1 + \$	V a	
مير ن النمادير للحقي ٢٦ ويه أن عبد الأوب شرف بالأوثية الشامية وتعادل ٥٠ مثلاً عرف)، وأن الستال العرفي يعادل – في إيران أكاني – في ١ مثلاً شرعى ومنه ١ مثلاً اعداد سنة ٥٥ عرضةًا شرعى ومنه ١ مثلاً اعداد سنة ٥٥ عرضةًا	T+F,14VTE	40 4	11	إبران
ميران المغادير النعائي ٣٦ وقيه أن هذه الأوجه تعرف بالأوقية لمستنك ية وتعدول أ ٦٦ متخالاً عمينًا ، وأن المستنال المعرفي يعادل - في ايران أثناً - أي ١ مثنان شرعي، وت " في ٢٦٦ في المؤاث أثناً ٢٩٦ وهمًا	E+E,YYTA	vr. ä	11	إيران
g. Surrince des sessers, p. ويد أن حدا القانير تم بروجب قانون صدر في 14.40 م وقد وردت في المسلمين القاني أن المسلمين القاني لهذا المرجع أنواق – في مختلف إشان أوس – تراوح ما ين ۱۰ هرامًا و١٠٥ غرامًا	T1,1AY	11	14	
صبح الأعشى ٥ ٢٣١ وبه أن المراد القسم الإسلامي من بلاد العبشة	TI,ATOYI	1.	٨	لجثة

۲1.

الأوقية تعادل في من الرطل الدي يعادل ٣٢٠ هرهتُ	141,-1571	31	4	مزَّء اللسعين؛
الأوقية تعادل في من الرطل الدي يعادل ١٥٠ درهنا	P4,V4£1£	14.4	A-3	القيرم المصرة
				الماحرد بطر فيميرة
الأرثية تعادل لي من الرطل الذي يعادل ٨٠٠ درهم	TIT, TEA+V	77 -	A+1	القدس «فلسطين»
كشعب الحجهاب 12 وكنا ورد يلا تسمية طعنيه محيط المحيط الوقية. أما الدوهم فيعادل TT-VTYY غرامات	197,16190	1.	14	لاد
أثرت الموارد الرفي: كذا ورد بلا تسبية للمدينة أما اللوهم ليعادل ٣١٢٠٧٢٦٣ خرامات	T)Y,ATE1Y	37 \$	16 14	
نهایة الزلة الليوري ۱۳ ومعالم المربة ۸۰ وحبح الأعلى ۲ ۱۹۳۵ أن الدرهم ليعادن ۲٬۱۸۳۵۷۰۸ عرامانك حتى منظ ۱۹۴۵هد	TA, T : \$40	17	11.7	مصر ایر د بهه لفاخرة
حار الدرجم يعادل ٣,٣٠٧٢٩٢٥ هراس مند منة ١٩٦٨هـ	TA, LAAPs	17	7-1-	
القرهم ينادل ٣٠٠٨٨ الرامات، بالدير ليتا فرسيل حواني منة ٢١١٤هـ١٧٩٩م	TY,+3+A	18	170	
الدرهم يمادد، ۲۰۸۹۸ خردمات، بتدير لبينا معرية حوالي منة ۲۲۱۱هـ۱۸۲۶م	TV · VV	74	17	
الدرهم يعادل ٣,١٧٥ غرامات، بتقدير مصطفى شوقى حوالي سنة ١٨٨١هـ=١٨٧١م	TV, s	14	14	
للرهم يعادن ٣,١٧ هرامات؛ نبوحب فانون ٢٨ أبريل ١٩٩١م، وفانون ٣٠ سينمبر ١٩١٤م	TV,68	17	16	مصر ایراد بهد انقطر لنمبری»
رحدة بن بطوطه £ ٣١٧ وهيها أن أوبية الدخرب معادل ربع أوبية همشق، أي ٤٠٥٠ أ ١٧ درهمًا كذا ورد بلا تسمية للمدينة	79,44511	17.4	^,	Lunque
فرم البلدس ۹۷۳	ITV, FETAL	į.	1	مكة الأرميدرة
مبيع الأعشى 1 ٢٧٦	1947A,17	1+1	Α-	
شعاء معرام ۲ ۲۷۳ وجه أد هده الوعية عاصه بميع السس	33.63,-A883	17.	A	

وتنجدر الإشارة أخيرًا إلى أن من الأخطاء الشائعة اليوم ما يرد في بعض المعاجم الحديثة والكتب والمجلات والإذاعات من ترجمة لكلمة «أرنس OUNCE» الإنكليزية إلى فآوقية، والمكس بالعكس، وهذا تجوّر بدعو إلى الانتياس. فالـ «أونِّس» وحدة للوزن في النظام الأمكلو أميريكي للأوران تعادل ٣٨,٣٤٩٥٣ عرات في وحدات فأقواردويوا AVOIRDUPOIS)، تسدل ۳۱,۱۰۳٤۸ غرامًا في وحدات الروي TROY، ولا علاقة لها الأوقية العربية أو الإسلامية التي تتوعت واختلفت باختلاف العصور والبلدان على النحو الذي رأيناء آنفًا.

ب - وحدة للكيل أوردت بعض المصادر(١) أن الأوقية - بالإضاعة إلى أنها وحدة للورد - من المكاييل التي كاث تستعمل في البلاء الإسلامية. إلا أن هذه المصادر لم تذكر أي تقدير للأوقية - بمعنى المكيال -ون عرض دَرْح قطع الثلث المصري يساوي. برحدات الحجم. ولذا فإمنا مرجّع أن المراد TANKE IA, VALEY=T+01, TVEYT بذلك المكيال؛ الدى كابوا يسمونه أوقية، وعامًا يسم ما زنته أوالية واحدة من مادة معنومة

عالوهاء الذي يسم ما رنته أوقية من الريت كامو. يسمُّونه أوقيةً، والوعاء الذي يسع ما رنته أوقية من العسل كانوا يسمُونه أوقية أيضًا، ومن الواصح أن حجمى مثل هدين الوعادين، المسمّى كل منهما أوقية، قير متساويين لاحتلاف كثافتي الزيت والعسل وعلى هدا فالمكيال الدي كان يُسمِّي أُوتية ليس ثابت الحجم، إنما يختلف حجمه باختلاف المادة المكيلة.

.46 ١ - جره من ثلاثة أجراء متساوية من الشيء ج أثلاث

 ٢ - أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا يتمارهون عليه في البلاد العربية والإسلامية. ٣ - وحدة للورن يُراد بها ثلث الدهم، كانوا يتعاملون بها هي البلاد العربية والإسلامية

أ – أحد مقاييس الورق: الثلث – أو قطع الثلث - هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا يتعارفون عليه عي البلاد العربية والإسلامية. ويُراد به ثلث الطرمار وقد ذكر الفلقشدي أن هذا القطم كان يستعمل بديوان الإنشاء في مصر، وفيه كانت تكتب مناشير أمراء العشرات، ومراسيم صعار البوابء والمكاتبات إلى الطبقة الرابعة من الماولة(*) وقد أورد القلتسدي أن عرفي كَرُّجِه كان يسايين ؛ في مصر، ثلث ذراع مدراع القماش المصرية(") وبما أن دراع القماش المصرية تساوي ٢٦،٣٧٤٢٥ ستيمثرا،

وللاطلاع على مويد من التقصيل في مقاييس ورق الكتابة، انظر اطومار،

ب - وحدة للوزن أورد الميداني أن الدرهم يتألف ص ٢ دوائق، وأد له عدَّة أجزاء هي الثلثان ويمادل ٤ دوائق، والثلث ويعادل فاتقين، والربع ويعادل دانقًا ونصفًا، والسلمن مثل الدانق⁽¹⁾. وهلي هذا فائتلث وحدة للورن

⁽۱) تهذيب اللمة ۱۳ ۱۷ ولسان العرب فرطل؛ (۲) صبح الأهشى؛ ١- ١٩١ (T) صبح الأعشى 1: 191

⁽٤) السامي في الأسامي ٢٠٣.

تعادل أل من الدرهم وبما أن الدرهم يعادل

٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن الثلث بسادى ۱٬۰۶۱۱۹۳۴۳٬۱۸۳۵۷۱

كلُثان

١ - جزآل من ثلاثة أجراء منساوية من - أحد مفييس ورق الكتابة، كابوا يتعارفون عليه في البلاد العربية والإسلامية.

٣ - وحدة للوزن يُراد بها ثلثا الدرهم، كانوا يتعاملون بها ص البلاد العربية والإسلامية أحد مقاييس الورق الثلثان - أو قطم

الثلثير - هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا يتعارفون علبه في البلاد العربية والإسلامية، ويُراد به ثلثا الطومار، وقد عكر القنقشندي أن هدا اللَّطع كان يستعمل بدير ل الآلث، و في مصره وفيه كانت تُكتب مناشير الأمراء المقدمين، وتقائيد النواب الكبار والوزراء وأكابر الفصاة رمّن هي معناهم(١) وقد أورد القلقشدي أن عرض قرَّجه كان يساوي، في مصر، ثاش ذراع بلراع القماش المصرية(٢). وبما أن دراع القماش المصرية تساوي ٥٦,٣٧٤٢٦ ستنيمتراً، فإن عرض دَرْح قطع

الثلثين المصرى يساوى ۱۲×۲۲۲×۲۷,0۸۲۸٤=۵٦,۳۷٤۲٦×

وللاطلاع على مزيد من التفصيل في مقاييس

ورق الكتابة، انظر فطومار، وحدة للوزن أورد الميدائي أن الدرهم

يثألف من ٦ دوانق، وأن له عدَّة أجراء هي: الثلثان ويعادل ٤ دواس، والثلث ويعادل دانقير، والربع ويعادل دافقًا ونصعًا، والسدس مثل الدائق (٢٠٦ . وعلى هذا فالثلثان وحدة للوزن

تعادل في من الدرهم. ويما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن الثلثين يساوي Y, 1777A≈7, 1AT 0 V 1× }

أئنن

دُمْن

١ - جره من ثمانية أجزاء متساوية من

الشيء ج أثمان.

٢ - أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا

يتعارقون عليه في البلاد العربية والإسلامية.

٣ - وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في بعض البلاد العربية والإسلامية

1 - أحد مقاييس الورق: الثمن - أو تطع الثمن - هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا يتعارفون عليه في البلاد العربية والإسلامية، ويُزاد به تُص الطومار قال الجورجابي عن ابن بسيئًا الكتب الشيخ في قريب من عشرين جركا على النُّشُ بحطه رؤوس المسائل((١) أما من حيث المكاتبات التي كان يُستعمل بها هذا القَطْع من الورق، وتقدير عرص ذَرْجه، علم نمثر على ما يغيد في ذلك. ثير إن قطع الثمن مرتبط بنوع الطومار الذي تعدّدت تقديرات عرض دُرِّجه عي مختلف البلاد الإسلامية وللاطلاع على مريد من التقصيل في مقاييس ورق الكتابة وابظر فطرمارة ب - وحدة للكيل لمل أقدم تقدير للنميء

ممعتى الكيل، هو - بيما عملم ما أورده اليورجاس، في القرن الرابع للهجرة (القرف

العاشر للميلاد)؛ من أن تُثمن جره من أجزاء (1) صبح الأعشى ١٩٠٦

⁽Y) صبح الأعشى ٦ ١٩٠ (٣) السامي في الأسامي ٣٠٣ (٤) عبون الأساء ٢ T

ليترًا. وبذلك يكون تُشي كيلجة الكرّ الفائح مساويًا. ۰٫۲۵=۱۱۵۲۰+۲۸۸۰ رطل بغنادي

أر ١٢٧٢٦,٨٢٥١+١١٥١ ≈ ١١٢٧١, ، لير

الكرّ الهاشمي يعادل ٢٤٠٠ رطل مدادي، أو ٩٩٣,٢٧٤١٥ كيل، غرامًا، أه ۱۳۰۱,۹۳۹۱۸ ليترات. ويللك يكون تُمن

كبلجة الكرّ الهاشمي مساويًا ۰۰ ۲۱۹۰۱ ۱۹۳۰ و طل بغدادی،

L. 013YY, 7PP++Y011 STYFA. + 2.1. غرام. أو ١١٥٢٠٠/٢٠٦٨، ١١٥٢٠ د ١١٥٥ م ١١٢٠، ليم

الكرّ السليماس يعادل ١٩٢٠ رطلًا بعدادي، أو ١٩٣٧, ١٩٤٤ كيلو عوامًا، أو

١٠٤٥,٥٥١٧٤ ليترًا. وبللك يكون تُمن كيلجة الكرّ السليماس مساويًا

• ۱۹۲۰+۱۹۲۰ خ رطن بغدادي L YTPIT, 3PV+ YOII SAPAT .. 2L

L 37100,03-11-7011 STV-P., . L-كان هذا تقدير الثُّمن بنواحي السواد. أما في بلاد الجريرة، فقد أورد المطران إيكِ النصيبي،

في القرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد)، أن الثمن يعادل أ من الربع(٢٠). ولما كان الربع يساوي في بلاد الجريرة آثثة

حمسة أكرار هي الكرّ المعدّل، والكرّ الكامل، والكرّ الفالج، والكرّ الهاشمي، أر ۱۱۹۱٬۹۲۸۹۸، ۱۱۹۲٬۰۲۱۱ ع۲۲۰۸، كيلو والكرّ السليماني كما أورد أن كلّ واحد من

هذه الأكرار يتألف من ٦٠ قفيرًا بقفرانه، وكل قعير يتألف من ٨ مكاكيك، وكل مكوك يتألف من ٣ كيالج، وكل كيلجة تتألف من ٤ أرياع، وكل ربع يتألف من لمين (١)، اي أن الكر يتألف

الكرُّ ويعادل على منه. فقد أورد الموزجاني أن

الأكرار بنواحي السواد وما يليها من البلاد

من ۱۱۵۲۰ ثماً وقد بحث البوزجاني في اختلاف هذه الأكرار، وأورد لكل منها تلديره بالتقصيل،

وبناء على دلك يكون تقدير الثمن كما يلى(1) الكرّ المعدّل يعادل ٧٢٠٠ رطل بغدادي، أو ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦ كيلو جرائي، أو ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦ ليترا وبدلك يكون أبن كيلجة الكرا النعدلة

مساويا ۰٫٦٢٥=١١٥٢٠+٧٢٠٠ رطل مقادي LE TATEL PARTY TO THE STRATE L

عوام. أر ۲۰۲۰،۳۵،۸۱۹۰۳، ۱۱۵۲،۰۳۹۲۰,۸۱۹۰۳ ليتر الكرّ الكامل يعادل ٣٦٠٠ رطل بعدادي، أو ۱٤٨٩,٩١١٢٣ كيلو عرامًا، أو ١٩٦٠,٤٠٩٥٢

ليترًا. وبذلك يكون ثمن كيلجة الكرّ الكامل ۳۱۰۰ ۲۱۲۵ ۳۱۲۵ ، ۱۱۵۲۰ رطن بعدادی

أو ۱۱۵۳۰+۱۶۸۹,۹۱۱۲۳، كيلم

1. 1V-1V=110Y-:147, 1.40Y . الكرّ العاليج يعادل ٢٨٨٠ رطلًا بعداديًا، أو ۱۱۹۱٬۹۲۸۹۸ کیلو عرامًا، أو ۱۲۷۲۸٬۸۲۸۱

(1) المنازل السبع ٣٠٣. (٢) اطر تاصيل ذلك في مادة ١٠٤١. JRAS, NS, 12(1880), P115 (Y)

٠,٦٢٥٧٧ ليتر (١٦)، فإن الثمن في بلاد الجزيرة کان پساری آنند ٧٧٥٢٢.٠٠٤ ١٥٦٤٤٠٠.٠ ليتر

وأما في تونس، فقد أورد المقلسي، في نفرن الربع للهجرة (المرن العاشر للميلاد)، أن . كثمن من المكاييل التي كانوا يتعاملون بها هي مدينة القيروان. كما أورد أن قفير القيروان اثناد وثلاثون ثمنًا، والثمن سنة أمداد بمدّ النبيّ (ص)^(۲). ويما أنّ المدهب المالكي هو الغالب على تونس، فإن المد النبوي يعادل عندهم فيا رطل برطل بخداد. وبذلك يكون الثمن في مدينة القيروان مساويًا ٨ أرطال برطل بغداد. وبما أن الرطل البقدادي يعادل عند المالكية ١٢٨

درهمًا، و تدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، CAXATIXIVOTAL, TOA + + 1 = APPOST كيلو غرامات

ولما كان المدُّ يُقَدُّر - في العالب - بورد ما يحويه من القمح؛ والدير الواحد من القمح يري حوالي ٧٦، كيلو عرام، فإن الثمن عي مدينة

القبروان يعادل ۴٫۲۸۹10≈۰,۷٦+۲,۲٥۹۹۸ ليترات وأورد البكري في الغرن الخامس للهجرة

(القرن الحادي عشر للميلاد) والقميز بالقبروان وأحمالها ثماني ويبات، والويبة أربعة أثمان، والثمنة – ويريد بها الثمن ~ سئة أمداد بمدّ أوقئ من مدّ النبيّ (ص) الله. ومنه

سننتج أن القفيز بالقيروان وأعمالها يعادل ٢٢ نُمَا . إلا أن البكري قدّر قميز القيروان آتتني بـ ٢٠٤ أمناد بعد النين (ص)(١). وعلى هذا

فالنُّمن في الفيروان وأعمالها يعادل آنتادٍ: ٢٠٤-٣٢-٢٥ أمداد بعدّ البيّ (ص)

أى أن تُمن القيرواد وأهماله يعادل آتنة SI....(F. IATOVIXITAXI EXT, TVO) ٣,٤٦٣٧٣ كيلو غرامات

ومما تجدر الإشارة إليه أن يعض المصادر

القديمة كات تطلق على النُّهِي اسم ﴿ ثُمُّنَّهُ ، فقد أورد البكري، كما رأينا: قوالوبية أربعة أثمان، والثمنة سنة أمدادة. وهذا يعنى أن المراد بالثمنة هو الثمن كما أورد ابي مكّى الصَّقّلي المدي مكيال الأهل الشام، ويُقال به يسم ١٥ مكوكًا والمكوك صاع ونصف فيكون المدي على هده ١٥ كُمُنَة؟(٥). ومنه تستتج أن الثبنة تعادل مكُوكًا واحدًا، أي صاقاً وبصفًا وبما أن العباع يعادل ٤ أمداد، فالنبئة تعادل ٦ أمداد. وليها كابن الثيمن هو النبي يعادل ٦ أمداد، كما أورد المقدسي، بهذا يمي أيضًا أن المراد بالثُّمنة هو الثمن.

وقد اصطلح في مصر، في النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (البصف الثاني من القري التاسم عشر بلميلاد)، عنى تنجرئة الأردب وهو الوحدة الأساسية للكيل عي مصر - إلى ٧٦٨ جزءًا متساويًا سمُّوا كلُّا منها النُّمنة؛ (1).

ويما أن الإردب في مصر كان يعادل أنثلم ١٩٧,٧٤٧٧ ليترًا. فإن الثمنة في مصر تعادل، يموحب دلك ۱۹۷,۷٤۷۷ +۸۳۷ ≈۸۱۹۷,۷٤۷۷، بير

(١) انظر تفسيق دلك في مادة قريم - وحدة الكيل. YE . James (Y) 73 made (*) (3) Ilmou YY

(a) تَعْمَ اللَّمَادِ ٢٨٤

(٦) انظر تفصيل دلك في مادة ﴿ أُمُكَا*

بجريب

ومن الواصع أن هذه الثمئة التي اصطلحوا عليها في مصر، في النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة، هي عير الثمنة التي أوردتها بعض المصادر القديمة وأرادت بها الثمن،

خريب ١ - المزرعة، والوادي. ج: أَجْرِيَة وجُزْيان وجررب

١ - وحدة للمساحة كان العرب والمسلمون پتمامدون بها

٣ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون يتعاملون بها

وقد ذهب ابن دريد إلى أن كلمة جريب معربة (١) و. كتمي الجواليقي بإثبات ما قاله ابن دريد^(۱)، في حين لم <u>تشر المصاهر الأشرى الي</u> شيء من ذلك.

أ - رحدة للمساحة: الجريب، في الأصل، اسم لمكيال معروف عد العرب، ثم أطلقوه على مساحة من الأرض يُزرع لميها ما يحويه ذلك المكيال من البلار. ومن هنا قول المطرّري عن الجريب اوالأصل فيه المكيال ثم شمّى به السدوه (١٠)، وقول الراري الجريب من الأرض مبذر الجريب الذي هو المكيال، (4)

وتدل جميع مصادر الثراث الإسلامي على أن الجريب - بمعنى المساحة المعلومة من الأرص ~ هو وحدة المساحة الأساسية التي

نتفرع عنها معظم وحدات المساحة التي كانت تستحمل في البلاد العربية والإسلامية. كما كان الجريب وحدة المساحة النبي قُدَّرت بها أرض سواد العراق في أول عملية مسح رسمية قامت

بها الدولة الإسلامية في عهد الخليفة الراشد الثابي عمر بن الخطّاب (رض). وقد حاول عند من الباحثين المحدثين، من

427

عرب ومستشرقين، تقدير الجريب بوحداثنا المعاصرة، إلا أن تقديراتهم كانت عرضة للخطأ. فقد اعتمد هؤلاء الباحثين على ما أوردته المصادر من أن الجريب هو ٦٠ فراهًا في ٦٠ فرامًا بلراع الملك، أي ٣٦٠٠ فراع مربعة بلراع الملك - وهو صحيح كما سترى -

ولا أمهم أحطووا مي تقدير دراع الملك، فكان تقديرهم للجريب فير صحيح. نفد أورد المستشرق فون كريمر A. VON

KREMER، بي أواحر الغرب الثالث عشر لمهجرة (أواحر القرن التاسم عشر للميلاد)، أن الجزيب ٢٩٠٠ ياودِ مرفِع، ودهب إلى أن البارد العربي - كما سمّاء هو ، ويريد به الدراع العربية - يساوي تقريبًا الفدم الرومانية التي تعادل حوالي ١١,٦٥ إيشًا، أي ٢٩,٥٩١ ستيمترًا،

فكانت مساحة الجريب عنده تساوى حوالي ٣١٥ مترًا مريمًا (٥). وواضع أن هذا خطأً محض، لأنه ليس في الأفرع المربية، البالغ مددها قرابة ٣٠ دراضًا، ما يقارب طوله القدم الرومانية إدان أقصر دراع عربية يقارب طولها نصف العتر. أما دراع الملك فتساوى حوالي 70,77 وأورد يعترب باشا أرتبى، في أوائل القرق

Y = 9 1 intll i see (1) 111 (F) Hardu (F) (٣) المعرب دجرب: (٤) محتار الصحاح فجرسة Contributions to the bistory of Islamic (0)

obtlization, vol.1, p.77

411

صبح كما سري بعد لقل. ولكت احد من ساي بدانا بدارك أن الطرع الشريعة تعادل ۱۳٫۹ بر ستيفزا، وبلك سارت النواع الهاشية، منه فراز الملك، ساري عند ۱۳٫۹ ستيفزا براسمت ساحة الجميعة ساري مصله المكور المي الامراكي والمنافق في تعدير المنافزان المنافزان

الجربي" يعادل ۱۰ قعية مريط⁽⁶⁾، وهذا محمده كتا الرد إيضا ال القصية تعادل ۲ أفرم طاشيقة أو ۸ أورم شرعه⁽⁷⁾، وهو صحيح أيضاً الآ أن الدراع الشرعية نساوي هد جنس ۱۹۹۶ سيمزارا، ريكون الجربيب علده بساييّ حوالي ۱۹۹۲ سيمزارا، مريزا⁽⁹⁾، حرايي موادم موادم مريزاً

خلاف ما وسل إليه المحدثون من تقديرات
 مختلف لساحة الجريب. وقد وجنانا أنهم
 الطلقوا في ذلك من أن الجريب بعادل ۱۳۵۰
 خراع مريمة بدراع المثلك، أن ۱۳۳۰ دراع
 مناشية مريمة ولكم أحطؤوا مي تقدير دراع
 دا المثلث، أو الدرع الهاشية، بعيادت تقديراتهم

 الأحكام المرعية في شأل الأراضي المصرية
 وقد نقلنا ذلك عن اللحراج والنظم البالة ٢٩٥-١٩٩٠
 الحاط الترفية ٢٦ ٣٣

 (۲) المحطط التوفقة ۱۱ ۳۳
 (۳) محاصرات تاريح الأمم الإسلامية، الدولة العامية، ۱۶۳-۱۶۶

الماسية ۱۲۰۱۲، الماراج والنقام المارات الماراج والنقام المارات الماراج والنقام المارات المارا

يران لهيمرة (تازيق الغرق الشري لليجرف). ملاً من فائلة بن جيفر، أن النهرية اسم. المثين فراقا في شرق فراقا بدراع الملك. حرى ميقوب بالمع المعرف في المسلم من محمود بال الملكي أن النواع الشرمية تمامل 1847. الملكي أن النواع الشرمية تمامل 1847. بعرب بالما – تساوي سوالي ۱۳۸۸ مترا بعرب بالما – تساوي سوالي ۱۳۸۸ مترا مريالاً، والمفاظ في تقدير يطوب بالما مريالاً، والمفاظ في تقدير يطوب بالما بعرب بالما الموادية الم

وأورد الثيخ محمد الخضري، بعد ذلك

معوالي حسن شيرة سعة أنا ألدوب سمّ المنزي فراعل في ستّن بقراع السلك. ولكت المند قرال من أدر مع أن يند بالمراح السلك. ولكت من أدر المنظم أن المنظم المنزع المنظم أن المنظم أن المنظم المنظم أن المنظم المنظم أن المنظم من فراح المنظم أن المنظم المنظم المنظم أن المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم أن المنظم المنظم المنظم أن المنظم ال

"10,707 ستيمترا، كما أوردنا ألفاً. "
وفي حوالي متصف هذا الفرن (العشرين و
لفيها 15 الدكترو محمد ضياء الذين أرئيس و
پدرامة مستيفية لموضوع الجيء، واستنتج
پدرامة مستيفية لموضوع الجيء، واستنتج
رات الجرب يماري ١٠٣٠ درع هاشية مرمة
وهي عسها دراع الملك واستنج اردا الدروع و

الهاشمية تعادل ألم من اللراع الشرعية، وهدا

لمساحة الجريب فير صحيحة. وسبحث فيما يلى في مساحة الجريب بطريقتين مختلفتين. ١ - أورد البوزحاسي - من ناحية أولى - أنه إذا

صُرب الأشلُ في الأشل كان الحاصل من الصرب جريبًا(١) وكدلك أورد الحواررسي(١) وأورد البوزجاني أيضًا أن الأشل يساوي ٦٠ دراعًا بذراع المساحة (٢) وأورد أيضًا أن دراع

المساحة تُسمَّى اللراع الهاشمية، وتُسمَّى دراع الملك(1). وعلى هذا يكون الأشل مساويًا ٦٠ فرامًا هاشمية، أو ٦٠ فرامًا بلراع الملك

وقد أورد الفلقشندي - من ناحية ثانية - أن ۲ أفرع ماشمية تسارى ٨ أفرع بلراع الدام) أي ٨ أذرع شرعية. وعلى هذا تكون اللراع الهاشمية مساوية لم م الدراع الشرعية، ويكود الأشل مساويًا ٨٠ لمواقب شرعية، ويكون

الجريب مساويًا ١٤٠٠ دراع شرعية مريعة، وبِما أَنْ اللَّراعِ الشَّرِمِيةِ تَسَاوِي ٤٩٣٢٧٤٧٧، مثر، كما رأينا، قإن الجريب يساوي:

* 'JEXYVIVETPI, XYVIVETPI, : S ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا مربعًا.

٩ – أورد الماوردي – من ناحية أولى – إن

البجريب هو ۱۰ قصبات في ۱۰ قصبات(۱) وكللك أورد أبو يملى (٧٠). وأورد القلقشدي -من ماحية ثانية أن القصبة تعادل ٨ أدرع بمراع البد(٨)، أي تعادل ٨ أدرع شرعية. وعلى هدا تكون القصبات العشر مساوية ٨٠ ذراعًا

شرعية، ويكون الجريب مساويًّا ٦٤٠٠ دراع شرعية مربعة ، وقد وجدنا أن هذا يعطى للجريب

مساحة قلوها ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترَّه مربعا

وتشير المصادر إلى أن الجريب بُقسم إلى ١٠ أجزاء متساوية يُدعى كل منها فقهيرًا؛، وأن القهيز يُقسم إلى ١٠ أجراء متساوية يُدعى كل

مها «عشيرًا» (على هذا يكون الغفيز مساويًا

ن من الجريب، أي أنه يعادل: ١٠٠١٥٥٧,٢٤٧٩٩ ميرًا مربعًا.

*14

ويكون العشير مساويًا إلى من الجريب، أي

أنه بمادل:

10,0V11xx1+++100V,71V44

مريقا

وتطلق بعض المصادر عفى البجريب اسم اجريب شرعيء أحيانًا، واسم وجريب هاشسيء أحيانًا أخرى. وتكتفى بعض المصادر باسم

الجريب؛ إطلاقًا، والمراد به عندالٍ هذا الجريب (لا أن الجريب لم يبق ثابتًا في مقداره، بل

طرأت عليه تغيّرات عديدة مع الزمن، كما ظهرت أنواع أحرى من الأجرية، ولا سيما في

بلاقا فالآسل والتكافأ العثمانية ففي بلاد فارس أحدثوا، في القرن الرابع للهجرة (القرن الماشر للميلاد) جربيًا أكبر يعادل

"T من الجريب السابق، أي يعادل:

1 -- 0V - 9, 4 - 4T = 100V, Y EV 94XT 1 مريق.

⁽١) المتارل السع ٢٠٦. (٢) مماثيج العلوم ١٦ (٣) المنازل السبع ٢٠٥

⁽¹⁾ المنازل السع 8+7 (٥) صبح الأحشى ٣: ٤٤٦ (١) الأحكام السلطانية ١٣٧.

⁽y) الأحكام السلطانية ١٥٧ (A) صبح الأعشى ٣ 155 (٩) المنازل السبع ٢٠٦ ومقانيح العلوم ٢٦-٢٧

والأحكام السطاية للماوردي ١٣٧ والأحكام السلطانية لأبي بعلى ١٥٧ والمصرب للمطرري اجرباء والمصباح المتير اعشره أفراء وتاج المروس اعشره

وللتمس من الجريس سقوا الجريب السابق، الذي يعادل ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًّا مربعًا، فجريبًا صعيرًا الماء وسمّوا الجريب الجديد، الذي بعادل ٩٧٠٩,٩٠٩٣ متا مايقا، فحايثا (1) E1" 10:5

ومن المرجّع أنه طرأت على الجريب تعديلات أحرى بعد دلك، إلا أن المصادر لم تشر إليها . ولم تذكر المصادر - قيما نعلم - إلا ما أورده الأحالة شاردان CHARDEN أن في القرن دبحادي عشر لبهجرة (دلقرن الرابع عشر للميلاد)، من أن الجريب يعادل في بلاد قارس ١٠٦٦ فراهًا مريمة، واللراع تعادل ٣٥ ابنگا(")، ای ۱,۸۸۸۹۹۹ متر وعلی ها

ممساحة الجريب المذكور تعادل

TE . LAPPPAAR . XPPPAAR . S 1 La o 1'20 ALT. LA . YR

ومى سسة ١٩٢٥هـ ١٩٢٦م أصدرت المحكومة الإيرانية قانوك حددت بموحبه الأورون والمقايس ولايرائية بوحدات ولنظام المترى، وقد حددت الحكومة الإبرانية -بموجب هذا القانون - الجريب في إيران بهكتار واحد (١)، أي د ١٠٠٠٠ متر مربع كما حدُّدت القهر مديكامتر مرمم و،حد^(ه)، اي د

١٠٠ متر مربع، مجعلت القدير يعادل إلى من البجريب، بعد أن كان في القديم يعادل لل من الجريب

ويبدو أن الحكومة الإيرابية لم تستطع تطسة ذلك، فقد كان الجريب في إيران - في منتصف هذا القرن العشرين للمبلاد - بتراوح ما سن ٠٠٠ متر مربع و١٤٥٠ مترًا مربعًا، بحسب احتلاف المدطق(٦) ففي طهران كان الجريب يعادل ١٠٠٠ متر مربع، وفي أصفهان وبعص

المناطق المجاورة لها كان الجريب يعادل ۱۲۵ مترًا مربعًا، وهكذا^(٧) وكان ثبة في إيران جريب يُدعى اجريب الشاءا ويعادل ١٢٠٠ متر مربع، وكان ثمة جريب آحر يُدعى اجريب الرسم، ويعادل ٧٦٠ مترًا مربعًا^(٨).

بجويب

كما أن الاختلاف بقى قائمًا بالنسة للقمـ أيضًا. فقى جوار مدينة يُزْد كان القدير يعادل ۱۰۰۰ متر مربع، وفي مدينة جو شاقان کان

القعير يعادل ١٠ مثرًا مربعًا، وهكذا(٩). وأما في البلاد العثمانية، فقد كان الجريب يعادل مربعًا طول ضلعه ٦٠ فرامًا معمارية

عثمانية، أي يمادن ٣٦٠١ دراع مممارية عثمانية ale distance of the localist ale تساوى ٧٥٨، متر، فإن الجريب العثماني Salme

TOTALITORE WORKS, VOAKT TO مريمًا. وحين اعتمدت الدولة العثمانية النظام المترى

في هام ١٨٦٩م، إيان خلافة السلطان عبد العرير، أطلقت أسماه وحدت المساحة القديمة، الموجودة لديها، على وحدات المساحة في النظام المتري، فصار الهكتار ثدهر بأسماء عديدة منها قصيبه أو قصيب

(۱) «نظر تفصيل دلت هي مادة «جريب صعير» (۲) ایک تعمیر دلک فی مرده (حریب کس) Travels in Porsis, P.285. (Y) Landlerd and peasant in Persia, P.406. (\$) Landlord and nearest in Persia, p.406. (c) Landlord and postsot in Portis, PART (3) Landlord and measure in Persix, P 407 (V) Landlord and peasant in Perso, p.407. (A) Landford and persont in Persis, p.407-408. (4)

HAYAT HESABL 19 (1+)

جَريب

44.

جديدة(١) وبدلك صار للجريب العثماني معب، فإن كان المقصود به الجريب القديم، فهو ٣٦٠٠ دراع معمارية عثمانية مربعة، ويعادل

٢٠٦٨,٤٣٠٤ مترًا مربعًا كما رأينًا وإن كان المقصود به الجريب الجديد، فهو الهكتار، أي ١٠١١٠ متر مربع،

ب - وحدة للكيل: الجريب من المكاييل المرفية التي كانت تُستعمل في كثير من البلدان

العربية والإسلامية، والتي كان تقديرها يحتلب من بلد لآخر، ومن عصر لآخر. وقد أشار المطران إبليا التصيبي إلى ذلك الاحتلاف فقال إِن الْجَرِيبِ يَعَادَلِ فِي بَعَضِ الْبِلِدَانِ * } مَكُوكًا ؛ وفي بعضها الآخر ٣٢ مكوكًا، وفي يعض

المناطق ٢٠ مكَّركًا، وفي يعضها الآخر ١٠ مكاكيك، وهي بعصها الأخر أقل من بلث (١٠). إلا أن بعض المصادر أم تكن رقبة إذ اطلفت الجريب، وكأنه واحد في كل البلدان، وأوردت له تقديرًا واحدًا.

فمر: ذلك ما أوردته بعض المصادر من أن الجريب يمادل 1 أتفزاه، والقفيز يعادل ٨ مكاكيك، والمكوك يعادل (١ صوع ٢٠٠٠)، أي أن

الجريب يعادل ٤٨ صاعًا. ويما أن العماع يعادل، على أصح الأقوال، ﴿ ٥ أرطال بغدادية، والرطل البغدادي يعادل، على أصبع ولأقرال ي ١٢٨ درهمًا، والدرهم بعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن الحريب يعادل،

بتقدير هذه المصادر: (Y, 1A " 0 Y 1 X 1 Y A 1 X 0 1 X E A) ۱۰۱٬۷۸٤٩٦١ کينو عرامات ويما أن الجريب يُقدَّر – هي العالب - جورف

ما يسعه من اللمح، والليتر الواحد من اللمح يزن حوالي ٧٦، كيلو غرام، فإن الجريب يعادلء بموجب الثقدير السابق VESAV, STEEVA, VYTO LEVA LEVA

إلا أن بعض المصادر كانت أكثر داة، فسيت كلًا من تقديرات الجريب المحتفة إلى الدلك الذي كان بأحلهٔ به ولا سيِّما في بلاد فارس، وهد، ما نورده في الجدول الأتي أما تحويل الكيلو خرامات إلى لبترات، فيتم على

أساس أن الجريب مُقدّر بوزن ما يسعه من القمح، الذي يزن النيتر الواحد منه حوالي ٧٧،١ كيلو غرام، إلا إذا ورد ما يغاير ذلك.

⁽١) قادري المساحات والأوران والأكمال لسمه ١٢٩٨هـ١٢٨٨م، البذيبل ٢ لـلبدستور الشابي، صمحة ١١٦، وفرهبر مون؟ ١٨ (Y) مقالةً في الأوزان والسكاييل ,TRAS, NS

^{12(1580),} P.114 (٣) تهديب اللغة ١١ ٥١ يا؟ ٣٤٤، والمصاح المير اجرب، قلزه كرراه والقاموس المحيط هبرب، قعر، مكث

البصادر والبلاحظات	اليتريب	الجريب	المريب	القرن دهيمريء	ALF.
	بالليتراثة	فياتكيتو			
		فومائة			-
استراد السبع ۲۰۱ ۲۰۰ أن الكر النابج بينط ۱۲۸۹ ۲۲۸۹ كرار عراقيد الرستان ۱۳۷۲ لوزًا	103,47193	114,1575	الم من الذكر العالم	1	أبدع المارس»
سالك المعالك ١٥٦ وهِ أَن مكبيل درجان لَيْد على مكاييل	114,51171	AT,YVYA+		ż	أزجاد اغارس
شيراز الربع أن جرب شيراز عباعل ٩٩,٩١٨٢٨ كيلو غراشا، أو عهر ١٩٩٢ ليزًا			27,955		
أحس القاميم ٢٩٨ أما المنا لهمال حكى العالب - رطلين	TATERA	16, Y17A	E 14	- 1	الردستان
وأن الرطّل ليدول في بلاد تارس ١٣٠ درفت، لنب المدعب الإمامي عليها					الهارس
مناقك صناقك ١٩٤٦ وصرة الأرص ٢٠١	17,41511	FF,1 411	ا بن جريب		ابسطسر
			الهرار		المالرس
المتاول السبع ٢٠٥٪ أما الكلِّ الهائيمي فيمانك ٩٩٢,٦٧٤١٠ كينو هر قاء أو ١٣٠٦,٦٣٩١٨ ليرانت	114,41111	AT, VYTAP	۾ بي الکڙ افيادس		الأهواز
المتارل السع 1 7 0 0	115,46143	114,1474	نان جریب اهم	1	يان فالرس
المحرق السبع ٣٠١ ٣٠٠	SENATORS	114.1474	دال حرب الات	· ·	جستيستيور اورسء
الشاؤل نسبع ته ۲٪ وبيتهال هذه النهريب يُدعى فعريب النسعة أنه الكر المديوري عبدال #1847546 كيلو عرائله او ####################################	TETTAL	17/24-41	في سين الكر الديوري		مانيسرج االجولة
المتازب السع ٢٠١ وجه دن هذا المريب أدعى اجريب الأس	VACIA, I	T) PRAT	ر س النكر السندي	- 1	41,000
السازن السبع ٢٠١ أوجه أن نعض أعن السواحل يستون الكاز الكامل جري	4151 101	TARREST	کر کامل واحد کر کامل واحد		البواطل ا ا
ساك المماك (ه. وب أن الجريب ١٠ أغفرة، والتمير ١٠ رفاقة وظاه، والرفق ١٠٠ درضة وبي صوره الأرض ١٠٠ أن وطل شهراز ١٢ أرميد، والأربية في ١٠ دراميد أي أن رفل شيرار ١٢٨ درضة والأصبح مد ورد مي سالك الممالك	AY,114FT	33,71474	No. 131		خيراذ المارموة
النازي اسع ° T	2 - AE YAY	T1, 1754Y	مثال جريب الراوك	L	طمر ۱ ۶
ساقك الممالك ١٥٦ - وهه دن مكايل تا تنعم هي مكايين ٿيرار المشر	VA.117PE	*4,44714	ار من جروب میراز		يا مهرس
الممارل السيع ٢٠٠ ول ادر هذا المجريب يُدعى ﴿جريب المنسع؛	F1,F-YAA	TY,et-to	ةٍ س الكر النياروي	L	قربيسين ١٠
السارل السيع ٥ ٣	TI,T-TAA	TY,85-90	مش جريب فالمرع		مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
السائزاد السبع ٢٠٥	71,F-YA4	TV,64-40	امثل جوب المارح	ŧ	ماء الكود، والجيلة
					1,500

معانيح المقوم ٧٧ وبيد أن التيريب ١٠ أنقرة، واللذير ٧٠ مثاً مثلة، أما الدا فيناتك حتى النائب رطايق وأما الرطل، يدمان بن بلاد دارس ١٩٧٠ برمثاً	PST,PATEA	#Y5,1+55Y	L V.+	ı	بسابور القرمي:
ماتيج الطوم ١٧-٦٧٪ وبيه أن هذا الجريب يُستحمل في بعض أرباع بسابور	19,15941	11,74711	Gr Ta	t	
معاليج العلوم 14٪ وجه أن هلك التبريب أستمثل في بعض ومانين مساور	13,77370	17,11097	lir 14	E	
المناول السبع ۲۰۰ وب أن حريب مملك يددن 1,0 تيم طعران الكرّ الدمال أما فقير الكر المعدد، بعدول 140 وطلاً بعداديًا وأن الرخل البقدادي، فيماذل في يلاد فارس 170 درمكًا		111,10911	۲۰۰ رخس بندادي	ŧ	هستان افارس

كف الجريب المضدى: ٢٠٠٧-٠٠ = أرطال سيادية

أر ۲٬۰۶۹۳۲⇒۲۰۰۱۲٤٬۱۵۹۲۸ كيلر

أو ١٩٧٢/٩٤١ +١٦٤ ١٩٢٧٧٩ ايم عشبر الجريب المضدي

[ATPOL, 271+1.15 = 7PF.7, . 24

L OSYTT, TELL .. FSATTYT. . L ومما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق المماصر قائد هتس W. HINZ حاول تقدير

الجريب في صدر الإسلام، إلا أنه أعطأ في بهم النصّ الذي احتمد خليه، فنجاء تقدير، فس more

لحقد اعتمد هنئس على ما أورده أيو يوسف مقوله اوحدثنا الأعمش عن أبي إسحاق. أن همر (رض) سأل: كم يكفي العيّار؟ قال وأمر بجريب يكون سبعة أقفزة، فحبر وجمع

(١) المتارل السيم ٢٠٥ (٢) انظر تفصيل ذلك في مادة اكرّ - الكرّ المعدّل؛ (°) المنارل السيم (°) action is APPSTON to William action colon to to = 17 + xY, 0 LS ITE, 109TARE E4, TITVIXY, 0 .1

العضدي يعادل:

عرائ LO.TXAPFETT, OF SCHITTING كما أورد البوزجائي أل الجريب العصدي

وقد أورد البورجاس أنهم يكيلون مي بعض تراحى فارس بجريب أتشأه المتصور عضد

الدولة (ت٧٧٦هـ=٩٨٣م)، يقال له «البوريب المشارية ويمادل تمرير ويسف طعران الك المعدّل(1). ويما أن قفيز الكرّ المعدّل يعادل

۱۲۰ رطلًا بعدادیًا، أو ۲۹٬۲۹۳۷ کیلو

يتألف من ١٠ أقفرة بقفرامه، وكل قمير من قمرانه بتألف من ٦ أكميه وكل كف بتألف من ١٠ أعشر(٢٢)، وبدلك يكون الجريب العصدي مؤلفًا س ۱۰ اقدرت او ۲۰ کما، او ۲۰۰ مثبر وعلى هدا يكون

Kalia. أر ۱۲٫٤۱۰۹۲۵۰۱۱۴٫۱۰۹۲۸ كيلر

ثمر الجريب المصدء.

が, ヤ·= 1·+ヤ·・

(2) 4

أو ۱۲٫۳۱۳۷۵≈۱۰۰۱۲۳٫۳۳۷٤٥ ليزًا

عليه ثلاثين مسكياً فأشبعهم؟^(١)، واستتج أن البجريب يعادل، في زص عمر بن الحطاب (رض)، سبعة القزة. كما اعتمد على ما أورده أبو يوسف أيضًا

لقوله فوالصاع حمسة أرطال وثلث، وهو مثل قمير الحجّاج^(٢)، واستنتج أن الفمير يعادل صاعًا واحدًا، أي يعادل ليه أرطال.

ثم ربط هنتس ما بين هذين الاستنتاجين وقال إن الجريب كان يمادل، في زمن حمر بن الخطاب (رض)، سبعة أقفرة، والقعير يعادل صاعًا واحدًا أو أوه أرطال من الحطة، واستنتح أن النجريب يعادل: في صدر الإسلام ٢٢،٧١٥ كيلو غرامًا، أو ١٩٠٥ ليترًا^(٩٠).

وقد أخطأ هنتس في استنتاجه هذا لأن جملة اوالصاع حمسة أرطاك وثلث، وهو مثل قبر الحبيج، الواردة في النص اللاس؛ لأ تمي أد القمير - الذي يعادن أي من الجريب، والذي أمر حمر (وض) بخيره - يعادل عمسة أرطان وثلثًا، بل تعني أن قمير الحجّاج هو الدي بعادل خمسة أوطال وثلثًا ، ولا علاقة البتة بين هدين القميرين

325 ١ - واحدة الحت، وهو البدر ج: حَبَّات،

وتحثء وتحبوب ٢ - في اصطلاح الرياضيين والحشاب العرب

والمسلمين كسر عادل يساوي ألم أو إلى أو المساد احتلاف البلداد.

٣ - وحدة للمساحة يتعاملون بها في مصر. وحدة للوزد، اصطُلح عليها في البلاد

العربية والإسلامية أ - كسر عادي. تثير المصادر الرباضية إلى

إطلاق كلمة دحيّة؛ على كسر عادى، يحتلف مقداره باحتلاف البلدان فعي بلاد فارس وما ورامعاء اصطلحوا على تجرئة الواحد الصحيح إلى ٦ أجر ، متساوية

أن الرياضيين والحشاب قد اصطلحوا على

سمُّوا كلُّا منها ﴿دانتُمَّا ﴾، وعلى تجزئة الدانق إلى أجراء متساوية سمّوا كلّا منها «طشرجًا»، وعلى تجرئة الطنتوج إلى جرأين منساويين سموا كلًّا سهما احبَّةًا، وعلى تجرئة الحبَّة إلى جرأين متساويين سمّوا كألا منهما تشميرة، ققد ورد في معدح الحساب فوأهل السياق، وأرباب المعامنة، بل أكثر العامة، استعمدوا الدوائيق والطنبوجات والشعيرات؛ على أن بو،حد الصحيح ست دوائق، وكل دائق أربعة طبّوجات، وكل طشوح أربعة شعيرات، ثم قشهوا كل شعيرة بالدرائي والطشوجات والشعيرات، وقس عليه (١) وقد أوردت المصادر، من ناحية أخرى، أن الطشوج

بعادل حبّتين (*)، وأن الحبّة تعادل شميرتين (١٦), وعلى هذا فالحيَّة، في اصطلاح بلاد عارس وما ورادها، كسر مقداره أنه وحبة الشيء تعني ١٨ منه أما في بلاد العراق؛ فقد اصطلحوا على تجزئة الواحد الصحيح إلى ٢٠ جرءًا متساويًّا

blamische masse und gewichte, 5.38. (*) (٤) مفتاح الحساب ٧٩.

(a) الصنحاح (طسج، مكك»، ومجموعة في (٦) JA, B, III, 1884, P.416 (عطلاحات

الفون ٢ ٢٧٤ (الحبة)

(۱) الخراج ۵۱

(٢) الخراج ٦٣.

والشام، كسر مقداره بلي، وحبَّة الشهر، تعشى بلي

TVS

وأما في بلاد الحجار واليمن والمغرب، فلد ورد في سكب الأمهر أمهم على اصطلاح بلاد الشام ومصر. أي أن القيراط عندهم جزء من ٢١ جرءًا من الواحد، والغيراط ٢ حيّات، والحبّة داخان^(ه) وعلى هذا فالحبّة عندهم جزّه من ٧٧ جريًا من لواحد، أي أنها تمي كسرًا

واصطلح آحرون عنى تجرئة الواحد الصحيح إلى ١٦ جزةًا منساويًّا، سمّوا كلُّا منها اقبراطًا؛، وعلى تجزئة القيراط إلى ٣ أجزء، وأما عى بلاد الشام ومصر، فقد اصطلحوا منساوية سمُّوا كلُّا منها «حبَّة»، وعلى تجرئة الحبة إلى جزأين متساويين سمّوا كلّا منهما اداشًا فقد رود فئ سكب الأنهر، بعد الحديث عن عرفية أهلُّ الحجار واليس ومصر والشام والمغرب والمراق: قوفي عُرغيه آخر، القيراط عبارة حن جزه من سنة عشر جر18 من الواحد، وعندهم المعيَّة جرء من ثمانية وأربعم جزءًا من الواحد، والدائق جزء من سنة وتسمير جرة من الواحدة (١١) وعلى هذا فانحة في اصطلاح هؤلاء كسر مقداره لد، وحبَّة الشيء . etc 1 T

ب وحدة للمساحة تشير المصادر إلى أن الحبُّة وحدة للمساحة، يتعاملون بها في مصر، وتعادل إلى من العدّان المصري. وبما أن العدّان

(1) بعية الراغب 117 أ المعطوطة (r) بعية الراغب ١١١ ب مسطوطه (۲) خية الراغب ۱۹۱۲ (ميتيط ط) (E) بعية الراعب ١١٢ أ المحطوطة سبُّوا كلُّا منها فقراطًاه، وعلى تجزئة القراط إلى ٣ أجزاء متساوية ستوا كلَّا منها ١-١٥٥ وعلى تجزئة الحبّة إلى جزأين متساويين سمّوا كلُّا منهما ادانقًا؛. فقد ورد في بغية الراغب. قوأما هي اصطلاح أهل العراق، فالقيراط جره من عشرين چزكا من الواحد، قهو نصف تُحشر، والحبَّة جره من ستِّين، فهي سدس عُشر، والدانق جزه من مائة وعشرين، فهو نصف سدس غشره(١١) رعلى هدا فالحبَّة في اصطلاح أهل المراق، كسر مقداره في وحبَّة الشيء تعني

على تجرلة الواحد الصحيح إلى ٢٤ جزك متساويًا ، سمّوا كلُّا منها فقير اطَّا ، وعلى تجرئة القيراط إلى ٣ أجراء متساوية سمّوا كلًا عنها دحيَّة؛ وعلى تجزلة البحيَّة إلى حزأين متساويبرخ ستوا کلًا سهما «داطًا» عقد ورد في بعية ابراغب اواصطلاح محلف به - أي القبراط - قهو في اصطلاح أعل مصر، بلدنا ومشتا حماها الله وجعلها دار إسلام إلى يوم القيامة، وكذلك اصطلاح أهل الشام حماء ألله وجعله ديار إسلام إلى بوم القيامة، هبارة عن جزء من أربعة وعشرين جزءًا من الواحدة(1), ووره أيضًا قطالحة ثلث قيراط، فكل قيراط ثلاث حبّات. وذلك، أي هذا الكسر المعبّر عنه بالحبَّة، في اصطلاح أهل مصر والشام، جزء من أثين وسبعين جرقه من الواحدة(٣). وورد أيضًا العالدانق سدس قيراط، ونصف حبّة،

فكل قيراط سنة دوانق، وكل حنَّة دانقان ودلك، أي هذا الكسر المعبّر صه بالدانق، جزء من مائة وأربعة وأربعين جرمًا من الواحدة⁽¹⁾ (a) سكت الأبهر ١٨ أ المعطوطة (1) سكب الأنهر 63 ب استطوط: وعلى هذا فالحبَّة في اصطلاح أهل مصر

المصري كان يتبير مع الرمن، فإن الحجّ كانت تتمه بالضرورة في هد. التبير⁽²⁾ فقد كان هذا الفدّاك يساوي، في النصف الأول من القرن الرابع المهجرة (القرن الماشر المبيلاد)، الرابع المهجرة (القرن الماشر المبيلاد)،

کانت تساوي آنتي. ۱۹۹۸-۱۹۹۸ کانت ۵۱،۰۷۱۱۱ مترًا مربعًا وبعد حوالي ترنين من الزمن صار الفلان العص بر سادي ۱۳۸۵،۹۹۲ مترًا مسئلًا

انممري يساوي ۲۲۲۸,۹۹۲۰۹ مترًا مربعًا وعلى هد فالحيّة أصبحت تساوي ۲۰۹۵,۹۹۲۹ ۲۲۲۵,۹۹۲۰ مترًا مربعًا. ومي أواجر المرن اللهن اشامن عشر للبيلاد صدر

الفذات المصري يساوي ٩٣٩٥ مثرًا مربعًا. وعلى هذا تكون الحبّة انتهِ وعلى هذا تكون الحبّة انتهِ

وهي حهد معمد علي باثنا ساو لقدّان : المصري يساوي E£17,077777 مثرٌ مريدٌ | وعلى هذا أصبح مقدار الحبُّة #### ££17,07777 مثرًا مرتدًا مرتدًا

ولحي سنة ١٨٦١م صار الفقان المصري -يساوي ٢٠٠١,٨٣٣٣٣ متر مربع وعلى هذا إ فالحنة صارت تساوي

٥٨,٣٤٤٩١ ≈ ٧٢٠٤٢٠٠ مترًا مرسًا وقد يقي الفدّال المصري محافظ ، من بعد، ما مدّال مد ما حداً فلا قد من المسرّد

على مقداره. وعلى هذا ققد بليث الحبّة في مصر تساوي ٨٩٣٤٤٩١ مترًا مربعًا.

ج - وحملة للوزن: تُحمم المصادر على أن الحبّة وحدة للوزن اصطلح عليها في البلاد الإسلاسة. إلا أن عده المصادر احتلت مي تغلير الحبّة، باحتلاف اللدان

فهي بلاد فارس وما وراءها، انققت المصادر على أن الحيّة تعادل نصف طشوج⁽¹⁾. ولما كان

ثمة وحدثان مختلفان بُطلق عليهما اسم الطشوع في بلاد فارس، وهما طشوع الدوهم وطشوع المثقال، فإن ثمة وحدثني مختلفين يُطلق عليهما اسم الحدّ في بلاد فارس وهما حجّ الدوهم وتعادل سعب طشوع الدوهم، حدّ الدوهم وتعادل سعب طشوع الدوهم،

خنة

وحية المثقال وتعادل بصع حشوح المثقال وبما أن حشوج الدوهم بساوي ١٣٢٦٥، خرام، فإن حية الدوهم تساوى:

۱۳۲۱۰، ۲۲۰ ت ۲۲۳۱، مرام ویما آن طشوج المثقال یساوی ۱۸۹۵،

غرام، فإن حبَّة المثقال تساوي: ٢٠٠٥,١٨٩٥ مردم

أما في بلاد العراق والشام ومصر، فقد ا احتلمت المصادر في تقدير الحبّة، يممني الزوي، على قولين الأول أن الحبّة تمادل أج من ذلك هذا الحبّة تمادل أخ من ذلك هذا الحبّة تمادل أخ من الدورية المدادل أخ من الدورية المدادل أخ من الدورية المدادل أخ من الدورية المدادل أخ من الدورية الدوري

من بالموهم ألا والله المعتد العالم في من الموهم ألا والمنافع كانها كانه

(١) اعثر تعصين دلك في مادة الدان؛

(۲) الصحاح الطبيع، مكانه، ومجموعة في الصاب JA, R, III, 1884, PAIS, (۳) أحس القاسم ۱۸۲ وبهاية الرتبة للشيروي ۱۹، وبهاية لرتبة لابن بشاء، ۱۸ ورسالة في علم

الغنّان، المقصد الثاني المحدوظة (غ) كتاب الصاري 25.9 (4) كتاب الصاري 25.9 (4) المحدوظة الصاري 25.9 (4) المحدوظة المحدوظة (غ) المحدوظة (غ) المحدوظة (غ) المحدوظة (غ) المحدوظة (غ) المحدوظة (غ)

هذا الاختلاف الظاهري. وقد أشارت بمض المصادر الى ذلك فأوردت أن الحيّة حزو م ستُين جزءًا من الدرهم والدينار⁽¹⁾. وعلى هذا فقد كان ثمة وحدثان للورن محتلفتان، تطلق عليهما المصادر اسم الحثة الأولى حبّة الدرهم وتعادل الله من الدرهم، والثانية حبَّة

المثقال وتعادل أله من المثقال. وبما أد الدرهم يساوي ٣,١٨٣٥٧١

غرامات، فإن حبَّة الدرهم تساوي ً 1,07A1,7+17=1-70-, 4,14 ومما أن المثقال يساوي ١,٥١٧٩٥٨ عرامات، بون حبّة المثقال لساوي: ۸۹۷۷۹۵۸ ۲۰۰۴ ش۸۵۷۰۱، عرام

ويبدو أنه كان لهم في بغداد وسامراء تقديرات لحبة الدرهم معايرة لم سبق، أي مديرة لما هم عليه في بالل بلاد المراق. عليه أورد القاضي أبو حيدات بن معاذ الأندلسي أنه

كان لهم في بغداد وسامراء حبة لوزن العضة تمادل الم من الدرهم (٢٠). كما ورد في سكب الأنهر، عن ابن الكامل المحاسب، أن حبّة الدرهم، في اصطلاح أهل بنداد، تعادل له من

الدرهير(٢) وعلى هذا فحبة الدرهم في يعداد وسامراء تساوى ALA ... TITTE EAT, LATOVI وأما في الأندلس، قد أوره القاضي أبو صِدائه معاذ الأبدئسي أن أهل الأندلس لا

بمرَّقول بين حبَّة الدهب وحبَّة الفضة – ويريد بهما حبَّة المثقال وحبَّة الدرهم(١) أي أن حبَّة

المثقال وحبَّة الدرهم متساويتان في الأندلس ثم أورد أن ١٢٠ حبَّة من حبّات اللمب - أي

من حيَّات المثقال - في المشرق تعادل ١٥١ (٧) مناتيح العلوم ٦٣ حة من حيّات الأندلس(٥). وبما أن حة (A) صحيح الترمذي ٢ ه١٠٥

المثقال؛ في المشرق، تساوي ٧٥٧٨، عرام

كما رأينا، فإن حبَّة المثقال أو حبَّة الدرهم تساوي، في الأندلس:

الحية، عند الأطاء، تعادل شعيرة ونصف(١٠). وبما أن الشعيرة عند الأطباء تساوي ١٣١٧.

وقد ذكرت بعص المصادر تقديرات أحرى

لنحيثه معابرة لما سبق فقد أورد الخواررمي

أن الحبُّ شُدسُ شُدس مثقال (١٠٠)، أي إنه ص المثقال وأورد ابن العربي المانكي أن الدرهم

٢ هوان ، والدان ٢ جنان (١) أي أن الحبة

تمافل بلم من البومي إلا أن هده التقديرات مرجوحة، والمعوّل على ما أوردناه ألمًّا، فهو

وتجدر الإشارة إلى أن مقدار الحيّة، بمعنى

الررن، لا علاقة له بمقدار الحيد، بمعنى الكسر العادي عالجيّة، معمى الورن، تعادل في بلاد

العراق وانشام ومصر مثلًا بي من كلِّ من المثقال

(۱) مقالة هي الأورون و لمكاييل ,(1877), JRAS, NS, 9 JRAS, NS, والمقد الثمين للجبرتي P.294-295

(٦) كتاب الأوزاد والأكابيل ٢ فمحطوطة، والعمدة

الأعمم والأشهر

10/1878), P 256.

JA, R, III, 1884, P.413. (1) JA, 8, III, 1884, P.414. (4)

2A. R. DE. 2884, P.413-414, (Y)

(7) سك الأبهر £4 ب (محطوط)

ني الجراحة 1: TP4.

هام، فإن السَّة عبد الأطباء تساءى: 0,1×1/7/1,0 00/381,1 4/5

وأما الأطباء، فقد كان للحبَّة تقدير أحر عدهم إد اتعقت معظم المصادر الطبية على أن

PVI

والدرهم، كما رأينا. أما الحبَّة، بمعنى الكسر العادي، فاصطلاح عند الرياضين والحشاب يحتلف با تنتلاف هذه البلدان، كما وجديًّا أنهًا وتطنق بعض المصادر اسم الحبّة، وتريد بها حبّة الشعير، مع أن ثمة احتلافًا بين هاتين الوحدتين، الأمر الذي أدّى إلى التباس، وحطأ

ني التقدير، وعندما عذلت الدولة العثمانية المثقال والدرهم، في أوائل القرن العاشر للهجرة (القرن البادس عشر بلميلاد)(١)، عدّلت النعبة أيضًا، فجعلتها مساوية إلى من الدرهم العثماني، الذي عُرف بالدوهم العرفي، وفيّرت اسمه فأطنقت عنيها اسم ﴿قمحة ا (٢). وبما أن الدرهم العثماني يساوي ٣,٢٠٥٧٣٦٢٥ غرامات، فول الحلة العلمانية، أو القمحة العثمانية، تساوي أنثل

وبعد أن اعتمدت الدولة العثمانية النظام المتري في عام ١٢٨٦هـ ١٨٦٩م، إبان خلافة السلطان عبد العزير، سقت الميليغرام بأسماء عديدة، منها «حرّة و^(٣). وعلى هذا فالحرّة، في اصطلاح الدولة المثمانية، في أواخر القرن التاسع حشر للميلاد، هي الميليغرام، أي

ALD 1,111 والحبة في اصطلاح الصاغة وأسواق المجوهرات، جرء من ٤ أجراء متساوية من القيراط، وتُدعى حبَّة القبراط CARAT GRAIN. وقد كان الفيراط، في أواخر القرد التاسع عشر وأوائل القرن العشوين للميلاد، يحتلف باختلاف بلدان العالم فكان يساوي في

لندن ٢٠٥٣، غرام، وفي أسواق أمستردام

(١) منظر قالمدخل - وحدة الوزن الأساسية -لأوران المربية، الفقرة ب (۲) الرهس فتواداً ۲۰-۹۷ والكورل حساب، ۲۷٦ 1A 1000 map (T) أسواق طورنسة ١٩٧٢، غرام، وفي أسواق ENG BRIT, 1978, ART "CARAT" (1) ENC. BRIT., 1978, ART "CARAT" (*)

٣٠٥٧, قرام، النع. . . (3). . . وعلى هذا قلد كانت الحبة تختلف باحتلاف هذه البلدان، وتساوي في أسواق فلورسة ١,٠٤٩٣ عرام، وفي أسواق لندن ١,٠٥١٣٢٥ غرام، وفي أسواق أمستردام ١٤٢٥، ١٠ عرام، ألح إلا أنه اتُنوَق، منذ عام ١٣٣٢هـ=١٩١٣، على

غزوية

تحاد قیراط موحّد پساوی ۲٫۴ غرام^(۵)، سمّی «METRIC CARAT المثري وأخذت به معظم دول العالم. ومتذ ذلك الحين صارت الحيّة، أو حيّة القيراط، مساوية ٠,٠٥ شرام، ولا تزال كذلك حتى اليوم خُرْنوبة حَمَّرُوبة

خرونت

- ثيرة إدخرُوب؛ وهو شجر مثمر من مسيلة القرنيّات ہے حرّوبات ويُطلق على بغزوب اسم فأخزتوب أيضاء وتدحى ئمرته عدال اخربوبة و خربوبات - وحدة للمساحة يتعاملون بها هي تومس

٣ - وحدة للوزن يُراد بها في الأصل وزن حبَّة المفروب، كانوا يتعاملون بها في البلاد العربية والإسلامية. إ - وحدة للكيل يتعاملون بها في مصر. أ وحدة للمساحة اصطُنح في توسن على

تجرئة المرجم - وهو وحدة المساحة الأكثر

استعمالًا فيها - إلى ٤ أجراء متساوية بدعي كل

مه اقبراطًا؟، وإلى ١٦ جزءًا متساويًا يُدعى كل مها احروبة؛ ويما أن المرجع بمادل في تونس - برجه عام - ٦٢٥ منزًا مربعًا، فإن البخرّوبة

ثمادل هي تونس، يوجه عام: ٣٩,٠٦٢٥=١٦٠٦٢٥ مترًا مربعًا.

إلا أن المرجع عي توس لم يكن ثائًا عي مقداره، بل كان يحتلف باختلاف الساطق، ويتراوح ما بين ٧٦ه مثرًا مربمًا و١٦٠٠ متر مربع، ولذا فإن الخروبة لم تكن ثابتة في طدارها، بل تتراوح ما يين ٣٦ مترًا مربعًا و۱۱۰ متر مربع. ب - وحدا للوزن الخروبة، بممى الوزن،

هي القبراط فشجرة الحروب تدعى باللاتينية «CERATONIA SILIQUA» ولدا أطلق («KERATION» المروبة السم «KERATION») وأطلق عليها الرومان اسم SILIQUA's ثم أطلق عليها العرب اسم فقيراطه، وتُسمى اليوم في كثير من لغات العالم «CARAT». وقد أجمعت المصادر على أن المعرّوبة - وتسمّيها يعص المصادر خروية شامية ~ هي القيراط(١) ولدا كان العرب يطلقون كلمة ٥ حرّوبة ١ أحيانًا ١ وكلمة القيراط، أحيانًا أحرى، للدلالة على مقدن واحد من الدادي وقد عد علماه البمثات على عشرات من الصنح النجاجية للقلوس والدراهيء بعصها مقذر بالحزوبات ربعصها

الأخر مقدّر بالقراريط، ولدى وزن هذه الصنج شكر دقيق، وحساب ورن كلِّ من الحرّوبة

وعلى هذا فتقدير البحروبة، يمسى الوردي،

والغيراط، تين أن الحرُّوبة هي القيراط(٢)

سيِّما الصغيرة منها - فإنها تعادل أكثر فليلًا من حجمها النظري. ذلك أنه كلما صعر الرعاء (١) كتاب الأوران والأكابيل ١ فسنطوطه، وكتاب قسطا بن لوقا ٧٠ ب المحطوطة، ومعاتبح العلوم ١٧٩ وأقربادين القلامس ٢٩٥ والعمدة في الجراحة ٢ ٢٣٣

۳۷۸

النصف الثاني من القرد الثالث عشر للهجرة

(النصف الثاني من القرن التاسم عشر للميلاد)، على تجزئة الاردب - وهو الوحدة الأساسية

للكيل في مصر - إلى ٦ أجزاء متساوية يُدعى

كل سها ﴿وَيُّهُمُّ وَعَلَى تَجَرَئَةُ الْوِيبَةِ إِلَى جَزَّاينَ متساريين پُدعي كل مهما اڭيُلْقه، رعلي تحرنة

الكيلة إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما

ارْتَعَاه، وعلى تجرئة الربع إلى جرأير متساويين

يُدعى كل صهما العلوي، وعلى تجرئة الملوة إلى

حراین متساویین پُدعی کن منهما اقدَحَا،

وعلى تجرئة القدح إلى جرأين متساويين يُدعى

كل سهما التصف الدحاء وعلى تجزئة لصف

القدح إلى جزأين متساويين يُدعى كل منهما

فرُيْمُهُ ، وعلى تجزئة الربعة إلى جزآين متساويين

يُدعى كن منهما فلُشَنَّة؛ وعنى تنجزئة الثمنة إلى

حرائد مشاوس ندهی کن سهما اخروندا وعدى هذا فالحروبة وحدة للكيل تعادل يهلن مي

الإردب في مصر (٢). ويما أن الإردب في مصر

كان يعامل آنتال ١٩٧,٧٤٧٧ ليترًا ، فإن المشروبة

وقد نبَّه محمود بك القلكي إلى ناحية مهمة.

وهي أنه إذا قيست أجزاء الأودب مفردة - ولا

٧٧٤٧٧،٧٤١÷٢٦٥١≈٤٧٨١، • ليتر.

Catalogue of Arabic glass weights, Introduction,

هو تقدير الغيراط صبه، معنى الورد الظر اقيراط - وحدة للوزن، لمعرفة ذلك التقدير. P XIV ج - وحدة للكيل: اصطلح في مصر، في (٣) انظر تقصيل دلك في مادة اور دب

تمادل

وشغل حيرًا أكبر كما أنه كلما كبر الوهاء الدى نماير به الحبّ ارداد انضغاط الحبّ وشغل حيّرًا أصم . ولذا فإن حجم الحرّوبة التي يتعامل بها الناس هملًا في حياتهم اليومية، هو أكبر قليلًا من حجمها التطري السابق، وقد قاس محمود بك الفلكي الحروبة معردة عوجد أب حجمها يعادل عماليًا ١٤١,٠ ليتر، في حين أن حجمها

اللي تعابر به الحبّ نقص انضغاط الحبّ

النظري بعادل ١٢٨٧٤، لتر . كما رأيا . وبي سنة ١٩١٤هـ=١٩١٤م أصدرت الحكومة المصرية قانون الموارين والمكايل وحدَّدت بموجه حجم الخرّوبة بـ ١٢٧٩، ليتر . ومما تبعدر الإشارة إليه أن المستشرق -

المعاصر فالتر هندس W HINZ ذهب إلى أن الحروبة كانت موجوبة في مصر في العصور الرسطيء وأنها كانت تعامل أكثل لجرم القفرة أو ٢ ، و ٠ ليتر (١) ، لأن القدح كان يعادل في مصر أكثل - بحسب كالمدير هنتس - حوالي ١,٩٤ ليتر. إلا أن هذا يهدو عير صحيح، لأن سائر المصادر اتفقت على أن الحروبة - بمعنى الكيل -استحدثت في مصر في القرن الثاني حشر للهجرة أما قبل دلك، فلم تشر المصادر - فيما

ملم - إلى أن ثمة وحدة للكيار في مصر تُدعي داناقسدانق دانة ،

400

الأحمق، والسارق، والمهرول. ج

دوائق، وجوائق. ٢ - في اصطلاح الرياضيين والمشاب العرب

المسلمين . كسر عادي يساوي إنه أو إله أو الم أو الله البلدان.

٣ - وحدة للمساحة يتعاملون بها في مصر ١ وحدة للوزن كاتوا يتعاملون بها في البلاد المربية والإسلامية. ويُقال لها أيضًا , s, štilas

مائق

وثمة إجماع على أن كلمة دانق معرّبة. قاله العسكري(١)، والجوالقي(١)، والفيوم (١)، والمنظاجي^(*). وقال كلّ من أدّي شير^(*)، والعنيسي^(*)، إنها معرب كلمة اهنائك، الفارسية ومعناها حبّة، وبحن بصيف أبها تعسر، بالقارسية، السدس أيضًا.

أ - كسر عادي: تشير المصادر الرياضية إلى أن الرياضيين والحثاب قد اصطلحوا على إطلاق كنمة ادائرًا على كسر عادي، يختلف

مقداره باختلاف البلدان عمى بلاد عارس وما ورامعاء اصطلحوه على تجودة الواحد الصحيح إلى ٦ أجراه متساوية سمّوا كلَّا سها الدانقاا، وعلى تجزئة الدانق إلى ا أجزاء متساوية سمّو، كلُّا منها فطشوجًا!،

وعلى تجزئة الطشوج إلى جرأين متساويين سموا كلًا صهما احبَّه وعلى تجرئة النعبَّة إلى جرأبن متساويين سموه كألا منهما اشعيرة فقد وردغي مفتاح الحساب: فوأهل السياق، وأرياب المعاملة، بل أكثر العامة، استعملوا الدراسق والطشرحات والشعرات، على أن الراحد الصحيح ست دوانق، وكل دانق أربعة

ESLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE. (1) (۲) التلخيص ۱ ۲۲۲ (٣) المراب ١٤٥

> (٤) العصباح العير ادنقة (٥) شعاء الغلير ١٣٠ (٦) الألفاظ القارسية المعرّبة ٢٦ (V) تصير الألفاظ الدخيلة ٢٦

أربعة وعشرين جزءًا من الواحدا^(٣). وورد أيضًا: فقالحبَّة ثلث قيراط، فكل قيراط ثلاث حيَّات. وذلك، أي هذا الكسر المميّر عنه بالحة، في اصطلاح أهل مصر والشام، جزء ص اثنين وصعين جرءًا من الواحدة(1) وورد أيضًا: فغالدانق سدس قيراط، ونصف حيّة، فكل قيراط سئة دوانق، وكل حبّة دانفان. وظلك، أي هذا الكسر المعبّر عنه بالدانق، جزء

من ماثة وأربعة وأربعين جرءًا من الواحدة(*) رعلى هذا فالدائق في اصطلاح أهل مصر والشام، كسر مقداره الله ودانق الشيء يعس

وأما هي بلاد الحجار واليمن والمعرب، فقد ورد في سكب الأنهر أنهم عنى اصطلاح بلاد الشاع ومصر. أي أن القيراط عدهم جره من ١٤ جوءًا من المواحق، والقيراط ٣ حات، والبحيَّة دانقان(١) وعلى هذا فالدانق عـدهـم جزه من ١٤٤ جزءًا من الواحد، أي أنه يعني كسرًا مقداره بنيا

واصطلم أحرون على تجزئة الواحد الصحيح إلى ١٦ جرءًا متساويًا، سمّوا كلَّا منها اقيراطًا؟، وعلى تجزئة القبراط إلى ٣ أجواء متساوية سمّوا كلًّا منها فحبَّة، وحلى تعبزلة الحبّة إلى جزأين متساويين سمّوا كلًّا منهما قدائمًا؛. فقد ورد في سكب الأنهر، بعد الحديث عن قُرف أعلُّ الحجازُ واليمن ومصو

ودانق الشيء يعني ﴿ منه. ولعلهم أخدوا ذلك الاصطلاح من أحد معانى كلمة فدانك العارسية، التي عُرْبت إلى دانق، وهو لم س وأما في العراق، فقد اصطلحوا على تجرثة الواحد الصحيح إلى ٢٠ جزءًا متساويًا، سمّوا كلًّا منها فقيراطًا؛، وعلى تجرئة القيراط إلى ٣ أجراء متساوية سئوا كلًّا منها فحبَّة؛ وعلى تجزئة المحتة إلى جرأين متساويين سمّوا كلّا

متهما فدائمًا؟. فقد ورد في منية الراغب فوأما

في اصطلاح أعل الهياقية بقالقيراط جزء س عشرين جزكا من الرؤسلد عليه تعلقت قش و

والنحبة جرء ص سنين، عهى سدس تحشر، والدائق جزء مي مائة وعشرين، فهو نصف

نشموا كل شعيرة بالدوانيق والطشوجات

والشعيرات وقس عليها(١١). وعلى هذا فالدائق

في اصطلاح أهل هذه البلاد، كسر مقداره ﴿،

سدس مُشره(٢). وهلي هذا فالدائق في اصطلاح أهل العراق، كسر مقداره بند ، ودانق الشيء يعمي 🔭 مته وأما في بلاد الشام ومصر، فقد اصطلحوا على تجرئة الواحد المنحيح إلى ٢٤ جرءًا منساويًا، سقوا كلُّا منها «قيراطًا»، وعلى تجزؤة القيراط إلى ٣ أجزاء متساوية سقوا كلًا منها احبَّة؛، وعلى تجزئة الحبَّة إلى جزأين متساويين سمُّوا كلُّا منهما النائقًا، فقد ورد في بغية الراغب، اواصطلاحًا مختلف فيه - أي القيراط - فهو في اصطلاح أهل مصر، بلدنا ومنشتنا حماها الله وجملها دار إسلام إلى يوم القيامة، وكذلك اصطلاح أهل الشام حماء الله وجمله

ديار إسلام إلى يوم القيامة، عبارة عني جوء من

⁽١) مقتاح الحساب ٧٩.

⁽٢) بتية الرغب ١١٢ أ فسطوطه. 4 h Jane (1) 111 at 11 (7) (٤) بغية الراعب ١١٢ أ فيعطوطه (٥) بعية الراغب ١١٢ أ المحلوطة. (1) سكت الأنهر 18 أ فمحطوطة

والشام والمغرب والعراق الوفي غُرفي آخر: القيراط عبارة عن جزه من ستة عشر جزءًا من الواحد، وعندهم الحبَّة جزء من ثمانية وأربعين جرةا من الواحد، والدانق جزء من سنة وتسعين

جزة من الواحدة (١١). وعلى هذا فالدائق في اصطلاح هولاء، كسر مقداره في، ودائق الشيء يعني 🔓 منه .

ب - وحدة للمساحة: تشير المصادر إلى أن الدائة. وحدة للمساحة، يتعاملون بها في مصر، وتعادل بأبر من المذان المصرى وقد أحطأ دیکوردرمانش J.A. DECOURDEMANCHE فأورد أن التانق يساوى لي من الفدّان المصري(٢)، وهو غير صحيح.

ويما أن الفدّان المعري كان يتنبر مع وارمى، فإن لدائق كان يتيمه بالضرورة في هما التعبير (٢٠). عقد كان هذه القدَّان يسافيء مي النصف الأول من القرن الرابع للهجرة (القرد العاشر للميلاد)، ٢٨٩٢,١١٩٩٨ مترًا مربعًا. رملى هذا فالنائق كان يسارى آلته TV. TOOOR 111+TA9T.1199A

وبعد حوالي قرنين من الزمن صار الفدّان المصري يساوي ٢٢٢٨,٩٩٢٠٩ مترًا مربعًا وعلى هذا فالدائل أصبح يساوي: 1 T. YORA 9 124+7774.497 . 9

وفي أواخر القرد الثامن عشر للميلاد صار المدَّانُ المصرى يساوى ٥٩٢٩ مترًا مربعًا

وعلى هذا بكرن الدابق آئتك \$1,1771 مترًا مريمًا

وفي عهد محمد علي باشا صار القدّاد

المصرى يساوى ٤٤١٦,٥٣٣٢٢ مترًا مربعًا وعلى هذا أصبح الدائق يساوي:

دایق

1-- T., TV-TV = 188+8817,07777

مريعًا . وهي سنة ١٨٦١م صار العدَّان المصري

ياوي ٤٢٠٠,٨٣٣٣٣ متر مربع. وحلى هذا قالدانق صار يساوى:

74,1VT10 = 111+17 ... ATTYY مربعًا.

ج - وحدة للوزن: تجمع المصادر على أن الدابق وحدة للوزن كانوا يتعاملون بها في البلاد المربية والإسلامية. إلا أن هله المصافر

احتلفت مي تقدير الدائق، بمعي الورد، على نولين الأول أن الدائق بمادل لل من الترهم (4) والثاني أن الداس يعادل لم من ىليتار^{ده)}، أي لم هر المثقال: الأبهم كابوا يسمون المثقال ديناز إلا أن هذا الاحتلاف بين الفولين ظاهري عالمراد عائقول الأول أن واثل الدرمم يعادل لل من الدرميه والمرام بالقول الثاني أن دانق المثقال يعادل في من المثقال، وكلا القولين صحيح. إلا أن معطم

(١) سكب الأنهر ٤٨ ب اصطوطه Truité pratique des poids et messures, p.90. (Y) (٣) انظر تقصیل ذلك في مادة «مدّدن»

(٤) الصحاح النش، مكك»، والنصريف المقالة التاسعة والمشرونء الياب الحامس في تفسير الأكهال والأوران، حرف الدال، المحطوطة، وشرح أرجوزة ابن سينا P.423 إليا 1834, P.423 وشرح والمصباح لمبير فدرها دنقء رطلء والقاموس المحيط ادبق، مكث،

(a) كتاب الساوى JA, S, ED, 1884, P.422 والرسالة الشمسة 1A, 7, XIV, 1879, P.527 ومجموعة في JA, 8, III, 1884, P.423-424. الحساب

ri's

المصادر درج على إطلاق كلمة دائزية دون كييز بن نائل الدوم ودائل النظائر معا أكن إلى ملما الاحتلاف النظامري وقد أشارت بعض المصادر إلى ذلك فاردت أن الدائل مر مشعى الدياز والدرم ⁽¹⁾, وعلى علما قدة كاذ المسادر أسم المائلة المراكز معاشقاتان على عليما المصادر أسم المائلة ، الأولى دائل الدين دائل طبيعا ربيادان أخر من الدومم والنائلة دائل المطال

ويمال لم من المثقال. ويمما أن الدرهم يمماوي ٣,١٨٣٥٧٦ فرامات، فإن دائق الدرهم يساوي: ٣,١٨٣٥٧١ تق ٢٠٣٥، فرام

ويما أن المثقال يساوي ₹,08٧٩٥٨. عرامات، فإن دائق المثقال يساوي \$4.04٧٩٨. شاه

۲+1,02490۸ شرام وتجدر الإشارة إلى أن مقدار الدائل، بمعني الرزن، لا علاقة له يمتدار الثانق، بمعني

الكسر العادي فالدانق، بمحنى الورن، يسدري في من كلّ من المثقان والدرهم في البلدان كافة ؟ أما الدانق، بمحنى الكسر العادي، فاصطلاح عند الرياضيين والحسّاب يختلف باختلاف ؟

البلدان وقد اورد ابن المرتضى أن اللموهم يعادل أ ۱ دوانيق^(۲)، أي أن الدائل يساوي _{اب}اً من المرهم، إلا أن هذا القدير مرجوح لا يُتعدب، نظرًا لإجماع سائر المصادر على أن دائق المراع عاشر المصادر على أن دائق

الدرهم يساوي لم من الدوهم، ليس غير. وعبدما عقلت الدولة العثمانية المثقال

والدرم، غي أواغل القرن الماشر للهجرة ((القرن الساحس حشر للميلاد)⁽⁷⁷⁾، حمّلت (الدائق أيضًا، فجملته يساوي أ من الدرمم (الدائق أيضًا، تقرف بالدرجم العرفي ويما (

أن الدرهم المثماني يساوي ٣,٣٠٧٣٦٣٥ غرامات، فإن الدائق الحماني يساوي: 4,8٠١٨٤٤ع 4,۲,۲۷۳٦٢٥ غرام

وحين اعتملت اللوقة الشمائية النظام المتري في عام TATT هـ TATT م. يابان خلافة السلطان عبد الطريز، أطلقت أسماء وحدات الوزق الفليمة، الموجودة لليهاء على وحدات الوزن في النظام المتري، عصار اللسيسترام يكمي يأسماء علياد، منها ادائرة أو هذائل جليدة (⁶⁰⁾

ويذلك صار لندائق الخشامي معياد، وأد كان المقصود به الدائق القديم، فهو لا من الدرهم المشاني، ويساوي ١٨٤٤، قرام كما راينا وإن كان المقصود به الدائق الجديد، فهو الديسيمرام، أي (، فرام

1835

ا جره من أربعة أجراء متساوية من الشيء
 ج: أثباع، وربوع
 و وحدة للطول كانوا يتماملون بها في البلاد

٢ – وحدة للطول الأنوا يتعامدون بها في البلاد
 المشابة
 ٣ – أحد مقاييس ورق الكتابة؛ كاثوا

يتعارفون عليه في البلاد العربية والإسلامية. 2 – وحدة للورن يُراد بها ربع الدرهم، كاثوا يتعاملون بها في البلاد العربية والإسلامية

وسلما للوران براد بها ربح المراجم، عاور،
 وسلما المراجمة والإسلامية
 وحدة للكبل كانوا يتعاملون بها في يعضى

⁽۱) السهاية لابن الأثير ٢ (١٣) ولنسان اللعوب اديق، وتاج العروس اديق، (٣) البحر الرغار ٢ (١٥)

 ⁽٣) انظر الأساسية وهدة الورد الأساسية الأوزان المرقية المفترة به
 (٤) عرجي نتريه ٧٠، ٧٥ واكورل حساسه ٢٧٦

⁽۵) ارمیر فتون۱۸

البلاد العربية والإسلامية ا – وحدة الطول: اصطَّلح في البلاد المثمانية على تجرئة الدراع المسمّاة بال وَأَنْدَازُوهُ، وَالَّتِي كَانْتَ تُسْتَعْمَلُ لَذُرِعُ الْقَمَاشِ، إلى ٨ أجزاء متساوية يُدعى كل منها دريمًا،

وعلى هذا فإن ربع الأنداره وحدة لنطول تعادل إ من الأساره ويما أن الأندازه تساوي ٦٥ ستيمترًا، فإن ربع الأنداز، يساوي. ٥، ١٢٥ منتيمتر،ت

كما اصطُّلح، في البلاد العثمانية أيضًا، على نجرلة دراع السوق، والثي كانت تستعمل لدرع القماش أيضًا، إلى ٨ أجزاء متساوية يُدعى كل منها ﴿رِيمًا، وعلى هذا فإن ربع فراع السوق وحدة للطول تعادل ﴿ من دراع السوق وبما أنّ

دراع السوق تساوي ۱۸ مهنتیمترا، الاد رمع دراع السرق يساري: ١٦ 🖱 AF+A=0, A منتیمتر اب وتجدر الإشارة إلى أن كلمة ربع لا تدل -

في حالتا هده - على جره من أربعة أجزاء مشماوية، إنما هي لفظة اصطلاحية تعنى جردًا من ثمانية أجزاء من كل من الأندازه وذراع السوق(1).

ب - أحد مقاييس الورق: الربع - أو قطع اثريع - هو أحد مقاييس ورقى الكتابة، كانو، يتعارفون عليه في البلاد العربية والإسلامية، ويراد به ربع الطومار فقد ذكر القلفشندي أن هذا القطع كان يستعمل بديوان الإنشاء في

مصر، ويُعرف بالقطع المنصوري، وفيه كانت تكثب مناشير الممالك السلطانية ومقدمي الحلقة، ومتاشير عشرات التركمان، ويعلس التواقيع، وما في معنى ذلك⁽¹⁾ وقد أورد التَلقشدي أن عرص دَرِّج قطع الربع يساوي في

نغ مصر ربع دراع يدراع القماش المصرية^(٢). ويما أن ذراع القماش المصرية تساوى ٢٦,٣٧٤٢٦ ستنيمترًا، فإن عرص دَرَّج قطع الربع المصري، الممروف بالمنصوري، يساوي

| Tinim 18, •970V≈ 8+07, FV877 ج - وحدة للوزن أورد الميداس أن الدرهم يتألف من ٣ دوانق، وأن له عدة أجزاء هي: الثلثان ويمادل 1 دوائق، والثلث ويعادل

دائقيى، والربع ويعادل دائلًا وبصفًا، والسمى مثل الدانق⁽¹⁾. وعلى هذا فالربع وحدة للورن تعادل أ من الدرهم. ويما أن الدرهم يساوي ۳٬۱۸۳۵۷۱ فرامات، فإن الربع يساوي ١٧٥٥٨١,٢+٤ = ١٨٥٥٧١، فرام.

د - وحدة للكيل لعل أقدم تقدير للربع، بمعيى الكوري، هو - فيما تعلم - ما أورده البوزجائي في القرئ الرابع للهجرة (القرف العاشر للميلاد)، من أن الربع جزه من أجزاء الكرُّ ويعادل بهري منه عقد أورد البوزجاسي أن الأكرار بنواحي السواد وما يليها من البلاه عمسة أكرار هي الكرّ المعدّل، والكرّ الكامل، والكرّ ألمالج، والكرّ الهاشمي، والكرّ السليماني. كما أورد أن كل واحد من هذه الأكرار يتألف من ٦٠ تفيزًا بقفرانه، وكل ففير يتألف من A مكاكيك، وكل مكُّوك يتألف من ٣ كبالج، وكل كِيلجة تتألف من £ أرباع^(٥)،

أى أن الكرُّ بتألف من ٥٧٦٠ ربعًا ومنه سجد انظر تعصيل دلك مي مادتي اأنداره، وادراع السوىه

⁽٢) صبح الأعشى ٦ ١٩١. (r) صبح الأعشى 1 191

⁽¹⁾ السامي في الأسامي ٢٠٢ (٥) المنارلُ النَّسِع ٣٠٣

قرام

أن الربم - يتواحى السواد وما يليها من البلاد -لسى ثابتًا في مقداره، إنها هو جزء من أجزاء الكر يتغير بتعيره

وقد بحث البوزجائي هي اختلاف هذه الأكرار، وأورد لكل سها تقديره بالتفصيل، ويناء على دلك يكون تقدير الربع كما يلي(١١). الكرّ المعدّل يعادل ٧٢٠٠ رطل بعدادي، أو ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦ كيلو غرامًا، أو ۳ ۲۹۲۰,۸۱۹ ليترًا. وبذلك يكون ربع كيلجة الكرّ المعدّل

مساويًا . ۱,۲۵۳۵۷۲۰۰ رطل بعددي.

LS +, DIVTT SO OVT ++ TAVA, ATTER .1 LI . TAIVE OVT . FTT . AIGHT . الكرّ الكامل بمادل ٥٠٠٠ رطل بمناهيء أو

۱۹۸۰, ۲۰۹۰ کیلو عوامًا، او ۲۵۰,۹۱۱۲۳ لبئرًا، وبدلك يكون ربع كيلجة الكرّ الكامل مساويًا:

۰ ، ۲۲+ ۲۲۰ = ۲۰ ، ۱۲۰ رطل بعدادی

ic TY/17,PA31++FY0 SYFA0T, + SLL

أو ٢٥٢٠٤٠٩١٠١٩٦٠،٤٠٩٥٣، ليتر الكرّ الفالج يعادل ٢٨٨٠ رطلًا بغداديًا، أو אף ארץ וף וו צון בנולו ול ודעדי ארסו ليترًا وبللك بكون ربع كيلجة الكرّ الفائج

> مساويا ۰,٥=٥٧٦٠+٢٨٨٠ رطل بعدادي.

L APATPLIPITYSSTPT.T. ZL

أو ١٢٧٢١٨، ١٥٦٨، ١٥٢١٠، ليتر. الكرّ الهاشمي يعادل ٢٤٠٠ رطن يعدادي، أو ٩٩٣,٢٧٤١٥ كيلي ضرامًا، أو

۱۳۰٦,۹۳۹٦۸ ليترات. ويذلك يكون ربم كبلجة الكرا الهاشمي مساويًا:

۵۰۰۲۲۰۰۳۴۰۰ رطل بغدادی LIS . IVYEE & DVZ++497.TVE10 .1 غرام.

أر ۱۳۰۲,۹۳۹۲۸ و ۲۲۲۹ م۲۲۲۹، لير.

الكرَّ السليمائي يعادل ١٩٢٠ رطلًا بعدديًا، أو ٧٩٤,٦١٩٣٣ كيم غرامًا، أو

١٠٤٥,٥٥١٧٤ ليزًا وبدلك بكون ربع كلجة الكرّ السليماني مساويًا

١٩٢٠-١٩٢٠م أرطل بعدادي 1.5 1.17V90 80V7++V95,719PY , فرام

1. 3V/00,03:/0:/V0@Y0/A/... L. كان هذا تقدير الربع يتواسى السواد، أما في

بلاء العبريرة (شمال أشرقي سورية)، فقد قلّر المطران إيليا التمبيى، أبي القرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد)، الربع بقوله. فيسم الربم ١٨٠ درهمًا من الزيت؛ أو ٣٠٠ درهم من الخمر، أو ٢٣٥ درهمًا من العسل و(٢) إلا أنه بلاحظ أن ثبة عطأ مي التقدير المتعلق بالعسل الأن المطران إيليا النصيير أورد أن المكيال الذي يسع ٩ أرطال من الريث، يسم ١٠ أرطال من الحمر، ويسم ه.١٣ رطلًا من العسل؛ (٢). ومن الواضع أن

السبة بشر تساوي السنة أن ، أما بالتسد الله علا (١) اخلر تفصيل ذلك مي مادة اكرًا (T) مقالة في الأوزان والمكاييل PAS, NS, 12/1880), P 115 (٣) مقالة في الأوزان والمكاييل .IRAS, NS

12(1880), P 114

نساوى النسة ما

حوالي ۱۸٬۹۳۷٤۷ ليترًا وعلى هذا يكون الريع مساويًا.

۲,۱۸۳۰۲≈۲٤+۵۲,۳۹۲٤۸ كيلو طرام من القمع.

دينع

اه ۱۷۹۳۴۹۸۲+۱۶ ۱۳۹۷۸۸۲ ليتر . وفي تقدير آخر كان الإردب في مصر، في الفرن الرابع للهجرة، يعادل ٧٣,٦٧٦٩٣ كيلو غرامًا من القمح، أي حوالي ٩٦,٩٤٣٣٢ ليترًا

وبموجب ذلك يكون الربع مساويًا ۳,۰٦٩٨٧ = ۲٤+٧٣,٦٧٦٩٢ كيلو عرامات من القميع.

أو ۲۲۲۲ ۱۳۲۲ ۱۳۲۲ الدات. ولعل الاختلاف بين هذا التقدير وسابقه -وكالاهما يمود إلى القرد الرابع للهجرة - أنهما يحضّان متطقتين محتلمتين في مصر . فالاردب -

وأجزاؤه كذلك - يحثلف من منطقة لأحرى. وهي أوائل القرن السابع للهجرة (أواثل القرن الثالث عشر للميلاد) كان الإردب في القاهرة يعادل ١٣٣,٨٦٢٧٩ كيلو غرامًا من القمع، أي حوالي ١٧٦,١٣٥٢٥ ليترًا. وعلى هذا يكون الربع مساويًا:

۹۲۲۸۸,۹۲۲+۱۲۲,۸۹۲۷۹ کیل عرامات س القمح، أ، ١٢٥٢٥, ١٢٥١+١٧٦ ليرات.

وفي النصف الأول من القرن الثامن للهجرة (النصف الأول من القرن الرابع عشر للميلاد) صار الإردب في القاهرة يعادلًا ٧٠,٩٠٤٤٩ كيلو غرامًا من القمع، أي حوالي ٩٣,٢٩٥٣٨

ليترًا. وبلك يكون الربع مساريًا: ٢٤٠٧٠,٩٠٤٤٩ ≈٢٤٠٧٠ كيلو غرام مي

درهمًا من الزيت أو ٣٠٠ درهم من الخمر. ربما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات،

فإن الربع في بلاد الجزيرة وعاء يسع: ۰ ۱۸ × ۱۸۰۱ × ۲۲۷۸ عدرامًا من الريت أو ۲۰۰ × ۲۰۱۹ × ۲۰۱۹ غراثا

نساوي النسبة و ٢٠٠٠ أن السنة الله الا

وقدًا يجب أنَّ تهمل التقدير المتعلق بالعسل،

ونقبل أن الربع في بلاد الجزيرة وعاء يسع ١٨٠

من الخمر. وبما أن متوسط كثافة الريت ١,٩١٨ ومتوسط كثافة الحسر ١,٠١٥ فإن حجم دلك الربع

Jaley +(1,91A+0YF,+ETVA)+

. 25 + TYETTAT & 1 . . . او (۲۱۱۷,۳۳۲+۵۱۰,۱)+۰۰۰ 41 . TYYT . 17 وإدا أخدنا الوسط الحسابي لهدين العددين

وجدنا أن حجم ذلك الربع يعادل حوالي ٧٢٧٥٧٦٠ ليتر. وأما في مصره فقد اصطلح على تجراة

الإردب وهو الرحدة الأساسية للكيل في مصر - إلى ٦ أجراء متساوية يُدعى كل منها فَوَيْبُدُه، وعلى تجرئة الويبة إلى ٤ أجرده متساوية يُدعى كل منها فرُبُمًاه. وعلى هذا فالربع وحدة للكيل تعادل ألم من الإردب، ويما أن الإردب لم يكن ثَابِنًا في مقداره، بل كان يتعبر من حين الأعمر، ققد كان الربع يتغير بالتالي من حين لأخر⁽¹⁾.

ففي القرن الرابع للهجرة (القرد العاشر للميلاد) كان الآردب في مصر يعادل ٥٢,٣٩٢٤٨ كيلو غرامًا من القمح، أي

(۱) انظر تفصیل ظك في مادة «إردب».

القمح. ا، ۱٫۸۸۷۳۱ ≈ ۳٫۸۸۷۳۱ ليزات وفي متصف القرن الثامن للهجرة (متصف

القرن الرابع عشر للميلاد) صار الإردب في مصر يعادل ١١٠,٠٢٤٢١ كيلو غرامات من القمح، أي حوالي ١٤٤,٧٦٨٧ ليترًا. وعنى هذا يكون الربع مساويًا: ١١٠,٠٧٤٢١ ملا

\$1,0AETE كيلو غرامات ص القمح أو ١٨٢٧,١٤٤,٧٦٨٧ لترات. وفي أوائل القرن التاسع للهجرة (أوائل القرن الحاسر, عشر للميلاد) كأن الإردب في القاهرة يعادل ٧٠,٩٠٤٤٩ كيلو غرامًا من القمح، أي

حوالي ٩٣,٢٩٥٢٨ ليترًا وعلى هذا يكود اربع ساريًا ٢,٩٠١٤٩ ×٢١+٧٠,٩٠٤٩ مربع كيلو غرام من القمع LALL TRANTFETHAT, TAOFA J. وفي القرن الثاني عشر للهجرة (القرن الثامن

عشر للسيلاد) أورد المجيرتي أن الربع في مصر بعادل ١٧٧١ درهمًا(١). ويما أن الدرهم كان يعادل في مصر آئيل ٣,٠٨٨٤ غرامات، فإن الربع كان يساوي آنتا 0, EY+AA = 1++++(T,+AAE × 14Y1 5)

كيلو غرامات. وبِما أَنْ اللَّيْرِ الواحد من القمح يرن حوالي ٧٦٠ كيلو غروم؛ فإل ، لربع يعادل، بحسب تقدير الجبرائي،

٧٠١٩٨٥٣× ٠.٧٦٠٥.٤٧٠٨٨ لندات وهي سنة ١٢٥١هـ=١٨٣٥م كان الإردب في مصر يعادل ١٨١,٨٣٨٥ ليترًا. ويذلك يكون الربع مساويًا:

۷٫۵۷٦٦≈ ۲٤٠١٨١,٨٣٨٥ ليرات وفي منة ١٢٨٩هـ=١٨٧٣م كان الإردب في

442 مصر يعادل ۱۹۷,۷٤۷۷ ليترًا. وبذلك يكون

الربع مساويًا ا ۸٫۲۲۹٤۹≈۲٤٠١٩٧٫۷٤۷۷ ليترات.

وقد نهُ محمود بك العلكي إلى ناحية مهمة، وهي أنه إدا قيست أجراء الأردب معردة - ولا سيما الصعيرة سها - فإنها تعادل أكثر قليلًا من حجمها النظري. ذلك أنه كلما صغر الوعاء الذي نعاير به الحبّ نقص انضفاط الحبّ وشعل حيِّزًا أكبر كما أنه كلمه كبر الوعاء الذي تعاير به الحبّ رزداد انضغاط الحبّ وشغل حيّرًا

أصغر. ولذا فإن حجم الربع الذي يتمامل به النامي فعلًا في حياتهم اليومية، هو أكبر فليلًا من حجمه النظري السابق. وقد قاس محمود بك انطاكي الربع معردًا فوجد أن حجمه يعادل عمليًا ٨،٤١٢ ليتوات؛ في حين أن حجمه النظرى بعادل ٨٨٣٩٤٩ ليترات كما رأينا وقى سنة ١٩١٤هـ=١٩١٤م أصفرت

المحكومة المصرية قامون الموازين والمكاييل، وحدَّدت الربع بموجبه بـ ٨,٢٥ ليترات. ومما تجدر الإشارة إليه أن المستشرق المعاصر فالتر عنتس W HINZ حلط بين الربع الدي نحر بصدده، وانربعة التي تعادل ٢٠٠٠ من الإردب، قطن أنهما شيء واحد. قال: الربع والربعة مكيال في مصر يساوي أ من القدح. وهو اليوم يساوي ١،٥١٦ ليترا(٢٠). إن هدا الثقدير الذي أورده هنتس هو حجم الربعة، وليس حجم الربع. فالربعة هي التي تعادل أ من

JRAS, NS, 10(1878), P.260. المقد الثمين (١) ICI AMISCUR MARRI UND GEWICHTE (Y) 8.50

القدح، وهي التي تساوي ١٦٥,٠ ليتر، أما الربع فيعادل ٩٠٢٥ ليترات كما رأينا. وتشبر المصادر إلى أن الربع كان موجودًا في بلاد الأندلس أيضًا. فقد أورد المقدسي في

القرن الرابع للهجرة (القرد العاشر للميلاد) أن الربع في الأندلس يعادل ١٨ رطلًا^(١١). ولكن المقدسي لم يذكر نوع دلك الرطل أو مقداره عادا فيلنا أن المراد به الرطل البعدادي، ويعادل بي الأسلى ١٢٨ درهمًا، تعلبة المدهب المالكي والطاهري على الأندلس(٢). كان الربع مساويًا ٢٣٠٤ دراهم، أي كان مساويًا

V, TT140 ≈ 1 · · · + (T, 1 AT0 V1 × TT+1) كيلو غرامات. 1, 09377, ٧٦٠, ٧٦٠, ٥ - ١٥١٢ ٥٢ , ٩ لتربت وفي الثرن الخامس للهجرة (القرن الحادي عشر للميلاد) كان الأودب في الأندلس يطالف

س ٩٦ ربعًا، كما كان يعادل ٩٩ ٣١٤,٣٥٤ كيلو عرامًا من القمع، أو حرالي ١٣,٦٢٤٨٧ ليترًا (٢٠) وعلى هذا فالربع في الأسلس يعادل وقتلي. ۹۲+۳۱٤,۳۵٤٩ كيلو طرامات

من وللمح.

أو ۱۲,٦۲٤٨٧ + ۹٦٩ ١٣٠٨٥٩ ليترات. والربع من المكاييل التي تستعمل اليوم في بعض أنحاء الجزائر، ويعادل وزرنُ ما يسعه من القمح حوالي ٢,٥ كيلو غرامات(١)، أي يعادل

موالي. ٥,٣٠٢٢، ١,٢٠٥٢٢ لترات.

ز طال

أ - وحقة للورن كان العرب والمسلمون، وما رالوا، يتعاملون بها ج. أرْطال،

ورطَلَة. ٢ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون يتعامدون بها

وتشير بعض المصادر إلى أد كلمة رطق معرَّبة قال ابن دريد إنه يحسبها دخيلة (*) . وقال ابن قارس إنها ليست من محض اللعة^{CO}. وأضاف العنيس أنها في الأرامية «رطّلا»،

ويُراد بها اثنتا عشرة أوقية (٧) ويرى الكرملي أنها معرّب كلمة «LITRA» اليونانية (٨). آ - وحدة للوزن رحرت المصادر بتقديرات

كثيرة للرطز ذلك أنه كاد للمقهاء رطلهم الخاص بهم، وللأطباء رطلهم الخاص بهم، كما كان لكل بلد وقطر رطئه الخاص به أيضًا. وهدا ما سعصله فيما بلي

١ - الرطل في العصر النبوي. إن أوزان العصر البيزي هي الأوران التين كان يستعملها أهل مكة غبيل الإسلام ومي العصر النبوي، والتي أقرّها السي (صر) بقوله ﴿ الورن ورن أهل مكة ٩ (٩) وقد أجمعت المصادر على أن الرطل كان يساوي، قبير الإسلام وفي العصر النبوي، ١٢ أوقية، والأوقية ١٠ درهمًا(١٠)، أي أنه كان

(١) أحسن الطاسيم ٢٤٠

 (٢) انظر تفصيل دالك في مادة الرطل! (٣) انظر تغميل ذلك في مادة الردب. (٤) التيسير ٥٩ حاشية ٨ (٥) جمهرة اللمة ٢ ٢٧٣ (٦) مقايس اللمة ٢ ٢٠١ (V) نفسير الأثناط الدحيلة ٣١

(A) الشد المامة ٢٩. (٩) سن أبي دارد ٢: ١٣٣.

(١٠) تهذيب أللغة ١٣ ١٧ ولسان العرب فرطل،

وعمدة القاري ٨ ٢٥٨. وهي تاج العروس هرطارة أن ملاً هو الرطل الشامي. وتعتقد أن= TAA

الرطل عند قريق من الشافعية - ممن أخد بتقدير النووي – يعادل \$ ١٢٨ درهمًا^(٢)، أي يساوى .

EATISTY ST. MOTORY & NYA!

غرامات الرطل عند دريق آخر من الشافعية - ممن أخذ بتقدير الرافعي - يعادل ١٣٠ درهــًا(٧٠)،

أي يساوي ٤١٣,٨٦٤٢٣ غرامًا الرطل عند المنابلة يعادل ١٣٨٥ درهمًا (٨٥). أي يسادي ٤٠٩,٣١٦٢٧ عرامات.

الرطل عند جمهور الإمامية يعادل ١٣٠ درهمًا(١٠) ، أي يساوي ٤١٣,٨٦٤٢٣ فرامًا ،

الرطل عند ابن المطهر الحلِّي (العلامة) من

حَلَلُك لِبِس صحيقًا لأن الرطن الشامي يعادل ۱۰۰ درهم کما ستری بعد قلین فی ۱۱۰ طل

المران (١) تهليب الأسماء واللغات، الجزء الأول من القسم الثاني صفحة ١٢٣ والمعباح المثير فرطوراه وميران المقادير للقزويس مجلة المقتبىء المجلد الحامى ١٩١٠م، صمحة

44. (7) Pagag F: 911. (٣) المحيى ١ ٢٤٧ وفي الجرء الثاني منه صفحة

٢١٥ (والرطل المراقي ١٣٨ درهمًا، وورية بالمثاقيل سبعون مثقالاً . ومن الواضح أن ثمة تحريفًا أو خطأ مطبعيًا في هذا النص. فكلمة

السمونة خطأ صوابه السمونة (8) رد المحتار ۲ A۳. 171 1 LISY! ,alpe (0) (1) Hursey 1 114

(V) المجموع 1. 114 (A) Hotel, I VII. (٩) ميران المقادير للقزويش، مجلة المقتبس،

المجلد العامس ١٩١٠م، صفحة ١٩٠٠

يساوى ٤٨٠ درهمًا. ويما أن الدرهي، في العصر البوي، يعادل ۴,۱۸۲۵۷۱ عرامات، قإن الرطل في العصر النبوي يساوي. (+A1 × /VOTAL,T)++++1 = /(A70,/ كيلو غرام.

٢ - الرطل الشرعي: إن الأوران الشرعية هي الأوران التي وردت في الأحكام الشرعية وبما أن القفهاء قدّروا الصاع، الوارد في صدقة القطر، بالرطل البقدادي - أو المراقي - فإن الرطل البعدادي هو الرطل الشرعي، لوروده في حكم شرعى يتعلق بالصدقات وقد اثفق المتهاه على أبه إذا أطنق الوطل في المروع،

عالمراد به رطل بعد،د(١) إلا أمهم اختلفوا في

تقديره على أقرال مديدة، أشهرها ثلاثة: يقول البوري الرطل بعداد ١٣٨٠ درهمًا، وقبل ۱۲۸ درهمًا بنير أسباع، يرفيل ۱۳۰ درهمًا ويه قطع الغراني والرافعي، والأول أصح وأقوى ا(٢). ويقول ابن قدامة: الرطل العراقي أ ١٢٨ درهبًا، وهو ٩٠ مثالًا، والمثقال ١٤ درهم. هكدا كان قديمًا ثم إنهم زادوا فيه متفالًا فجعلوه ٩١ مثقالًا، وكمل به

١٣٠ درهمًا، وقصدو، بهلم الريادة إزالة كسر الدرهم والعمل على الأول الأنه الذي كان موجودًا وقت تقدير العلماءِ المدُّ بهه (٢٦) وقد أحدت المذاهب العقهية بهذه التقديرات الثلاثة، على النحو التالي: الرطل عند الحنفية يعادل ١٣٠ درهمًا(١٠)، أي

ساوي . GI & EIT, ATEYT & T, IATOVI × IT.

الرطل صد المالكية يعادل ١٣٨ درهمًا(٥)،

اي يساوي٠ ۱۲۸ × ۲۰۷٫٤۹۷۰۹ مرامات ٤٠٧,٤٩٧٠٤ عرامات

الإمامية يعادل أل ١٣٨ درهمًا(١)، أي يساوي ٩٠٩.٣١٦٢٧ غرامات الرطل عند الظاهرية يعادل ١٢٨ درهمًا(٢)،

أي يساوي ٤٠٧,٤٩٧٠٩ غرامات. أما بعص فقهاء الريدية، فلهم هي الرطل تقديرات مغايرة. إذ أورد ابن المرتضى أن الصاع - الذي يمادل عند الريدية ﴿ ٥ أرطال (**) - يعادل عند الإمام الناصر الكبير الأطروش ١٤٠ درهمًا، ويعادل عند أبي العياس ومحمد ين القاسم \$ ١٦٦ درهمًا(٤). وعلى هذا فإن الرطل يعادل عند الإمام الناصر:

۱۲۰-۵۱-۱۲۰ درهمًا اي أنه يساوي: GI & TAY . TAOY = T, TATOY 1 × 17 +

ويعادل عند أبي العباس ومحمد بن القاسم: الم ١٢٥=٥ إد ١٢٥=٥ درهما أي أنه يساوي:

. LILA TAY, ARTTYRET, IATOVI × 170 ٣ - الرطل عبد الأطباء. اتفقت معظم

المصادر الطبية على أن الرطل، صد الأطباء، يعادل ١٢ أوقية (٥٠). ويما أن الأوقية، عند الأطباء، تعادل ﴿٧ مثاقيل، فإن الرطل عندهم يعادل ٩٠ مثقالًا، أي ١٢٨\$ درهمًا، وقد رأينا

آمدًا أن هذا الرطل يساوي ٢٠٩,٣١٦٢٧ غرامات ٤ - الرطل المرفي: الأوزان العرفية عي

الأوزان التي لم ترد في حكم شرعي، إنما اصطلح عليها العرب والمسلمون فيما بينهم لتفي باحتياجاتهم اليومية من بيع وشراء وغير ذلك. ولمنا فلم تكن الأوران العرفية واحدة في كل بلدان المالم الإسلامي. وعلى علماء طله

كان الرطل يختلف من بلد لآخر، كما كان يختلف في البلد الواحد باختلاف العصور. وقد حفظت لتا بعض المصادر تقديرات الرطل في عند من البلدان، وهذا ما ستورده في

دَحكل

الجدول الآتي مقتصرين على أشهر تلك البلدان. أما تحويل الأرطال إلى غرامات هيتم على أساس أن الدرهم يساري، قبل سنة ۹۲۸هـ=۱۵۲۱م، ۳٬۱۸۳۵۷۱ خرامات في کل يلدان العالم الإسلامي. ويساوي، ابتداء من ذلك التاريح، ٣٥٢،٧٣٦٧٥ غرامات في الدولة العثمانية ويعص البلدان الإسلامية التابعة لها. وآما في باقى البلدان الإسلامية، فقد صار للدرهم، ابتداء من ذلك التاريخ، تقديرات معلة مختلفة (٩)

 ميران المقادير للفرويس، مجلة المقتبس، المجدد الحامس ١٩١٠م، صفحة ١٩١ (۲) سنن النسائي ٥٤ : ٥ وفيه: اظارطل مانة وواحد

وثمانية وحشرون درهشاء ومن الواضح أن كلمة ital starled (٣) البحر الرتمار ٢ ١٧٠

(٤) الم النَّار ٢ ١٧٠ (٥) رسالة حين بن إسحاق ٦٧ ب فمشطوطة، ركتاب قسطا بن لوقا ٧٤ آ (محطوط)، والتموير: المات الشاسع في أسامي الأوزان والأكيال امخطوطاء واقرباذير القلاسي ٢٩٦، وسهاج الدكان ٢٣٢.

(٦) انظر تفسيل ذلك في مادة ادرهم:

المصادر والملاحظات	الوطل فبالفرامات	الرطل فبالقواهمة	القرن دهجريء	البلد
الكر المنفوذ١١٧	75V,5137V	140	A	أيار فنصرا
معالم كالمرية ٨١	447,79110	FIT	A-V	الاسكسارية العمرة
مثالة في الأرران والمكابيل (1877) JRAS, NS, W(1877) 1A, S, TV, 1884, P.222	TIAT, CY	1	7-0	أسهوط المصرة
معالم القرية ٨١	181,4161	741	A-V	
ممالم اقفريه ٨١٪ وهدة الرطل خاص بورن الحر واللحم	8-44.4.4.4	17++	A-V	
دسقد النمين للجرتي JRAS, HS, 10(1878), P.255 أما الدرهم فيماهل ٢٠٠٨٨٤ خرامات، يظفير لمجة فرسية حوالى سنة ١٣١٤هـ = ١٧٩٩م	V+AA,1	1000	14	
رسائة في تحرير الدرهم واستقال والرطن والدكيال 1825, 14(1822), 1883 أما الدرهم فيمادل 17,044 فرامات، يالدير تُجنة مصرية حوالي سنة 17,14 دره 1864م	F+A4,A	1111	1 An	
عيون الأبء ٦٠ ٩٨	4-5,79171	100	ID (إشبياب. الأندلس:
كتاب تسطا بن لوك ٧٢ ب المحصوطة وهوه أدد رطق أنتالها ٩٦ هرخسيء أي ٩٦ مثلاً لا أي. ٩٦ × لأ = لم ١٣٧ درضاً	144'2-1-4	1423	A. C. Y	اوري دري،
الأوران والأكابين الثقية ٧ فمنطوط؛ وجه أن رشق الثالي ٩٦ درغمين، أي ٩٦ مثقالًا، أي: ٩٦ × أيا مأن ١٩٧ درهمًا	873,5×1×7	that of	,	
المسري IA, 8, IV, 1891, P.228 ويوه أن وطن كاليا يمادل () أرطال مصرية، أي () VPI-114 هرهنا	IATT, YE'L	491	A	
ميران المطادير لدمائي ٣٦ وب أن هذا الرطل بعرف ينائر على الشاهي ويعادل ١٦ أولية بالشاهي، وأن تلك الاولية تعادل ٥٠ متفالاً حرثيًّا، وأن العثال العربي يعادل - في إيران تكلي - في ١٩٤٢ مرضًا، ومد ٢١ × ٥٠ بر في بخرًً - في ١٩٤٢ مرضًا،	*17,*117.0	1147 3	11	أمراك
ويعرف هذا الرطل بالرخل المختلكاري ويعادل لم ا وطل شاهي عقد أن الدلمي أورد في ميران المقادير صفحة 11 أن كل أريعة بالورن الشاهي هي 25% بالورن الصفكاري	(40),10041	1945. 22	31	
معاتيم العلوم ١٥	2 . 4,544 . 4	314	t	
وهدا هو أحد تلديرات الرهل البنددي	1.7,897.9	174	21 12	بعداد االعراق

كالمصادر والملاحظات	الرطل فبالغرامات	الرطل جالتواهمه	اللترن فعجريء	الباد
وهقا هو أحد تقديرات الوطل البعنادي، وهو الأرجم	1.4,71777	1 A 7	(11	
وهلاهو أحد تقديرات الرطق البطادي	ENT,ANSIT	14.	F1+-1	
رهبر قنوند ۷۰ وکورل حساب ۲۷۵ آما الفرهم بیمادن ۲۲۰۷۳۹۲ ۲ هرامات	Y15V,1V	Tf++	١٣	ركيا
علم حسب ۷۵ ورهبر فيون ۱۵۰ وصار مدد الرطل أيدهي، ابتداء من سنة ۱۲۵۰هـ ۱۸۲۹م، فرطلاً جديلاً». أما الرطل السابق فصار أيدهي فرطلاً قديمًا»	jarra.		72-37	
المقد الثمين للجيرتي PRAS, NS, 10(1878), P.255 أما الدرهم فيعادل – على الفائب – P.1.NTSV1 غرمات	***,17171	174	11	اللبسسان المعراق
أحس الطاميم ٢٤٠ و سرد مدينة توس	EGA, ETEYT	116	1	لرسن
صبح الأعشى ه-۱۱٤٠. كلا ورد بلا تعنيد اللمينة	1-14,1V4A1	m	4.4	
المقد الثنين للجبرتي P.255 (P.45, NS, 10(1876), P.255 أما الدوهم جدات حال الدالب ۲٫۱۸۳۴۷ مراست	9:4,79173	110	17	
Servience dig sosteros, p.36-37 ويه أن هاما والتأثير كير سوجب قانون صلو في ٢٩٨٩ / ٢٩٥٩ أما اللاوم فيمانك قدوجب عقد القانون ٣٦١٤ غرامات وهاما الرطل يلامي الأرطل الميثاري؟، أي تصبل فوون الماهر والعزايل وفيرها	016	1 14	^ N	
البرجع والقائون السابقان وهلة الرطل يُدهى الرطل السوفي، ويستعمل لودن الريب والسمى والعمل وخيره	ø VV	1,41	11	
البرجم والفائون السابقات وهذا الرحل يكحى والرطل المضارية، ويُسميل أوزن المضروات والأخلاف وقد وودت مي الملحق الثاني لهذا المرجع أوطالً – في مختلف بأشانة ترتس – الراجع ما يين ٤٠٠ طراح و ٥٠٠ طرائا	75.	₹++	18	
صبح الأحشى ٥ ٢٣١ وهه أن المراد النسم الإسلامي من بلاد الحبشة	TAT, TAPT	14.	A	الحشة
ديل الكانب JA, B. TV, 1884, P.221	10TA,111-A	IA:	1-0	حنب اسوريةا
معالم القرية ٨٠ وصبح الأحشى ٤: ١١٨، ٢١٥ وجهر الدهب ٢٠ وبي بهاية الرئية للشيري ٢٦ أن وطل حلب ٢٧٤ درضة أما الدرمم عمادل ٢/١٨٣٩٣ غردات حتى سنة ٢٨٨هـ	7747,19117	41+	11- 4	

*41

المصادر والملاحظات	الرطل دبالغرامات	الرطل فبالدرهماء	الارن دميتريء	البلد
بهر اللحب ٢ - ٩٣-٩٣ ويه أن الرطل بتي يعادلُ ٣٣٠ دوهنًا متى سنة ١٣٢٤هـ. أما الدوهم تصاو يعدل ٣٣٩٢٥ ٢٫٦ خرامات منذ سنة ٩٣٨هـ	79-5,9-3	VY+	17-11	
بهر النحب ۱ ۹۳ وق آن الرطل منز يعادن ۸۰۰ درمم من سنة ۱۳۱۵ شدخي سنة ۱۲۷۷ هـ	FA,4F4T	A++	14.	
بهر للعب ۱ ۹۳ ویه آن افرخل صار یعادل ۱۰۰۰ درهم منذ سنة۱۲۷۷هـ	77.V,F170	3+++	11 17	
مهاية الزتبة فلشيروي ١٦ وبهايه الرتبة لابن بشام ١٨٩ ومعالم القرية ٨٠	*1+1,1+1A7	11.	A-1	حماة اصوريدا
صيع الأعشى 1 ٢٢٧	TT\$T,1911T	VY+	1-A	
مثل رطل حلب أكثل	77:4,7:1	VY+	17-11	
مثل رطل حلب أتنافي	94,4557	A++	11-14	
عهابة الرتبة للشهروي ١٦ ومي عهابة الرتبة لابن يتمام ١٨٥-١٨٦ أن الرطل في حمص يعادل ٧٩٤ درهانا وأن الأرثية تعادل حوالي ١٧ درهانا. وفي	1701,31072	1/A	,	حبص اببوزیله
علما الطهير تفاقص لأد الممروض أن يعادل الرطل ١٩٤ أوالية كلما مي بالتي مدد سوريه وفي معالم القرية ٨٠ أن رطل حسف بعادل ٧٩٤ درمةًا	BA.			
الكتر المعقون ١٦٣	T#17,4#7A	Are	A	
الإنشاد العصري ۱۸۵ أمد الدرهم فيمادل ۲٫۲۰۷۳۲۲۵ جرامات	79177,577	417	11	
معاشم فاللويه 41	T+67,4+1A	A. s	A-Y	المليق الصطين؟
صبح الأفشى ٤٠٠٤ كذا ورد يلا تحديد اللفينة	1404,89417	π.	A	عواورم فقاوس
عياية الرئية للشيرري 13 ومعالم القرية 80 وصبح الأعشى 1: ۱۸۱ ومدني المستاح ٢٠ ٣٨٦ أما الدوم وحادل ٣،١٨٣٥٧٦ لهرامات حتى منة ١٩٢٨هـ	141+ 1171	4++	5-1	دمشق اسوريةا
رسالة في علم الفيان، المقصد الثاني استطوطة، والذاب ١٠ - ١٦ - ألما الدوهم فصار يعادل ٣/٣٠٧٣٦٢٥ غرامات علد سنة ٩٢٨هـ	1971,1197	1	18-1-	
مثالاً مي الأوران والمكايل 1987, 9(877) مثالاً من الأوران والمكايل 2A, 8, 87, 1884, 229 ومعالم 2.99 ومثالم بالذي ويقال الكانت 2A, 8, 87, 1884 ومثال وطائع ويقال أن ويقال من ويقال أن المثل أو المثال وطائع الكان 24 × 1842) × المثال وطائع الكان المنافران 1717 ورهناً وفي الكان المنافران 1717 ورهناً المنافران 1717 فرهناً المنافران 1717 ورهناً	73AY4,+0+6	11.	A-+	درياط المصرة



المصادر والملاحظات	الرطل فبالقرامات:	الرطل ابالدوهمية	القون المجريء	الإلد
المقد الثمين للجبري P.254, NS, 10(1878), P.254.	1-14,175	17.	17	
أما الدرهم فيعادل \$44-7 غرامات، بطنير لجنة				
عربسية حوالي سنة ١٧١٤هـ = ١٧٩٩م				
رسالة في تحرير العوهم والمثقال IRAS, NS,	1:15,771	771	18	
T,-A9A (الما تكثيرهم لمادل 14(1883), F.287				
هرامات، بتانابير لجنة مصرية حوالي سنة 1771هـ ×				
+1414				
الكتز السعود ١١٣	TPTA, #YTAT	Vf1	. A	الرمقة اللسطيرة
المقد الثمين سجيرتي P.254, P.254 المقد الثمين سجيرتي	TTAT, ·V·TE	VET	14	
أما التدعم فيماول ٣,٢٠٧٣٦٢٠ فرامات				
أحس تقاميم ٢٩٧	100,1715	Tr.	. 1	
الكتر السفرن ١١٢	TAT+, YAOY	1711	Á	السعد فالأردن
مسالك انسمالك ١٥٦ - وفي صوره الأرض ٢٠١	ETP,ATETF	14.1	1	شيراز فادس»
أن رطل شيراز هو الرطل البقدادي الذي يعادل ١٢				
الموالية والأوالية ; ١٠ در،هم: أي يدول ١٢٨		1 1	4	
ورحمًا، والأصح عا وود في مسالك الممالك			- 4	
أحس الطاميم ٤٥٦ وديه أن عبد الرخل يُدعي	PTT1, STYAE	100	1	
رطلًا كبيرًا ريوزن به النقل واللبن وتسرهما،				
ريساري ٨ أرطال يختانية. ريما أن المذهب				
الإمامي هو العالب، على يلاد فارس، قرطل بتداد				
يعادل عندهم ١٣٠ دوهما، فالرطل الكبير اللي				ĺ
سمن بصدحه پمادل ۱۳۰ × ۱۳۰ = ۱۰۹۰ عرصه				
مهاية الرتبه للشيروي ١٥		TAE	1	شيي اسورية ا
صبح الأحشى 2 ٢٦٣ ولمي الكر الملتون ١١٢	143+,1873	7111	9-A	طرابس فلبادة
أد الرطل الطرابلسي يعادل ٦٣٠ درهمًا				
TRAS, NS, 10(1878), P.255 المقد الثنين بأجبرني	T.Te,TTATA	77.	11	
أما التوهم لميماول ٢٠٢٠٧٢١٢ عربيات				
وسالة في تحرير النوهم والمثلاب FRAS, MS.	T+1+,37ATA	77.	17	
14(1883), 7286 أما الندميم ليعاط		1		
۳٬۲۰۷۳۱۲۵ هرامات				
مثالة لمي الأوران وانسكاييل ب(1877) RAS, NS, 9	TIAT, OYI	1111	10	طهطا المبرا
P.298 وطليل الكائب P.222 وطليل الكائب P.298				
المقد الثمين للجبرتي P.255 (1878), P.255 المعد الثمين الجبرتي	r-AA,8	1111	14	
أما الترهم فيعادل ١٨١٤،٣ خرامات، بتقتير لجث				
درسية حوالي منة ١٣١٤هـ = ١٧٩٩م				

المصادر والملاحظات	الرطل ابالفراهات؛	الوطل فبالدراهمة	الكرن دميتريء	AL)
رسالة في تحرير الدرهم والنظال ،IRAS, NS	T+A5,A	1***	14"	
14(18EZ), P.286 أبا الدرهم فيادل ٢,٠٨٩٨				
غرامات، بالدير لجنة مصريه حوابي سنة ١٣٦١هـ ٥				
AlAin				
ممالم القربة ٨١ والكتر المنخود ١١٣	TAAT, - YAT	1700	A-A	عبتون االأردوا
العقد الثنين طجيري JRAS, NS, 10(1875), P 255	PY+V,P1Ye	1111	17	
أمة القوهم فيعادل ٣٠٢٠٩٣٢٥ خرامات				
المقد التمين لقجرتي P.254, P.254 التمين لقجرتي JRAS, NS, 10(1878),	P+TE,P4TE0	90+	11	عَكًا الفسطين؟
أما الترهم فيمادل ٣,٢٠٧٣١٢٥ غرامات				
معالم القرية ٨١ والكنز المعفون ١١٣ وصيح	7747,18717	VY+	4-V	مرة افتنطين،
الأمثى ٤ ١٩٨				
المقد الثمين للجبرتي 7845, P.355 المقد الثمين للجبرتي	9+9,74177	13+	14	قاس االمغرب
أما المرهم ليعادر - على العالب - ٢٥١٨٣٥٧١				
فرامات				
رسالة في تحرير الدرهم والمثلال JRAS, NS,	015,77175	17+	17	
(14(1882), 7:387 أما الدرهم فيمادل - على				
الغالب - ١٩٥٥ ١٩٥٤ ٣٠ فرامات.				
سالة في الأزران وسنكاييل (TRAS, NS, S(1877)	{YY,0"0\0	19+	A-#	للؤوع انتسرا
IA, 8, IV. 1884, P.221IKN JJJ. P.298				
ومعالم القرية ٨١ والكتز المدهون ١٩٣				
				اللاهراء الكراهميرة
بالله في الأوران والمكاييل (1877). TRAS, NS, 9(1877)	T#15,4#34	A++	A-0	للدس السلطين
P.298 وطيل الكافب JA, R, FV, 1884, P.222 ومعالم				
القرية ٨١ والكتر المدمون ١١٣				
JRAS, NS, 10(1878), P.355 للمؤدر التموير للمهار تي	1070,04	A++	17	
أمه القرهم فيعادل ٣,٢٠٧٣٦٢٥ فرامات				
المغرب للبكري ٢٧ وفيه أن هذا الرطل لوون اللحم	EFSF,FTVSA	·ATI		النيروان الويس
والتبي وسائر المأكولات، بيعامل ١٠ أرطال				
فلنلية أما الرطل الناملي، فمادل ١٣٨ درمنًا				
بحسب تقدير الطدسىء ويعادل ١٦٠ درهمًا				
بحسب اللهر ابن حوائل (الطر وطل المعرب):				
وقد أعلنا بالتقدير الأول لأنه الأرجام				
معالم القرية ٨١	TATO,TITS	4.1	A-Y	لكرك الأردىء
كشف الحجاب ٢٤ وهوه أن الرطل يعادل ١٣ أوقية،	1714,711	vy.	17	d's,
والأرقية تعاطيه ٦٠ درهيًّا، كلَّا ورد بلا تسمية				
للمنبئة. أما النرهم فيعاط ٢,٢٠٧٣٦٢٥				
المرامات		i l		

البصائر والبلاطقات	الرطل دیالقرامات	الرطل فبالدراهمة	النرن فمبعريه	البلد
متحدث هي الحساس ٢٠٣-٣٠٣ وقيه أن الوطل يعادل أقاد، والأقة تعدل ٤٠٠ درهم، كالما ورد إلا تسهية النفينة أما المعرم فيمادن ٣٢٢٠٧٢٥٢ عرادات عرادات	7020,49	A++	14-17	
مثلاة في الأرواد والمكاين و1877, 1889 يقاد الرواد والمكاين الدواوين الدواوين الدواوين الدواوين الدواوين 1847 وماية (18 - 18 - 18 - 18 الماين ماين الدواوين 18 - 18 الماين الدواوين من منط 18 - 18 الدواوين حتى منط 1848 الماين المكادرة الموامات حتى منط 1848 الماين المكادرة الموامات حتى منط 1848 الماين المكادرة الموامات حتى منط 1848 الماين المكادرة المكادر	EPA,EYETY	168	1. 0	المدينة-يترب مصر ايردد بها الدهرة
صار الدرهم يعادل ۳٫۲۰۷۲۱۲۵ خرامات مثا، سنة ۸۲۸هـ	F15,47+7	144	4-1-	
الدرهم يعادل ٣٠٠٨٨٤ مراست، يطثير لجنة لرسيه حوالي سنة ١٣١٤هـ = ١٧٩٩م	111,VT41	111	15	
الترهم يعادل ١٩٨٨ جرامات، بتدير لجنه مصرية حرال سنة ١٣٦١هـ = ١٨٤١م	111,4717	111	14	
القرام بعادل ۲٬۱۲۹ فرامات؛ بطنير مصطفى شوفى حوالي سنة ۱۲۸۸ هـ ۱۸۷۱ م	101	111	14	
طلق کانب JA، 3, IV، 1684, F.221 قالم الله مرطل بدهن الرطل الديوري	147/1110	991	11	مصر فيراد بها اللطر المصري»
دليل «تكاتب 7.221 ب1884 ، 17 ية يا17 وفهه أن مليا الرطق يدمى الرحق البيتى	377,4167	Tes.	1	
دليل الكاتب JA, B, IV, 1884, P.221 رئيم أن ملنا الرطن يدحى الرطن السريري	YAT, +TA0Y	17.	١	
الدرهم یعادل ۲٬۱۷ فرامات، بسوحت قانون ۲۸ ایریل ۱۹۹۱م، وقانون ۲۰ سینسر ۱۹۹۶م	114,74	111	11	مصر فيراد بها اللطر المصرى!
أحسى القاسيم ٢٠١٠ وب أن رطل دسمرت كان بقداري، ويما أن السلمب المالكي هو العالب على يلاد المترب، قائرطل المعلدي يعادل عندم ١٣٨ درخيا	1.4,1444	\YA	ŧ	- way
أحس الطابع 21, وله أن هذا الرطاق يستمل أردن التعلق، ويضم الرطاق التعلق، ودين حفى الرطق تضددني يصرق عراص، أي يعادل 174 21 م 174 درصة على صورة الأرض (77 أن ارطق التقلقي يعادل 10 أولية بالمعلدي أي يعادل 10 × 19 مسال 10 أولية بالمعلدي أي يراكي المرصة 17 أن الرطاق التقلقي من الرطاق	ITS,TTTA	154	ŧ	

المصادر والملاحظات	الرطل ابالغرامات:	الرطل فبالدراهمة	القرن دهيمريء	الك
مقالة هي الأوران والمكايل P.BAS, NO. 9(1877), 1294 وليها أن رطل السفرب يعامل 41 مثقالًا، أي 41 × \ = أن 174 مرعب	14:1-1,713	14.4 \$	0	
رحلة اين بجير ۲۷۸ ورحلة اين بطوطت ۲۳۱ وليهما أن وطل مدشق – ذلكي يساوي ۲۰۱ درهم – يعادل ۳ أرخال مارية، وفي الكتر المساون ۲۱۳ أن الرحال دسترين ۱۹۰ درهكا	187,9188	4	A-7	
العقد الدين للجرتي P.254 (16/1878) (RAS, MS, 10/1878) أما الدوهم فيعادل ~ على الثالب ~ (1/16/2071 غرامات	1+1,574,71	14.4.7	14	
تهذیب اللغة ۱۳ ۱۳ ونسان اندوب الرطل؛ وجهدة الله روساء ۲۸۸	187A,111+A	IA:	1	مكة االحمدرا
أحسى التقاسيم ٩٩، وليد أن رطل مكة هو المنّ المعروف في حميع بلاد الإسلام - ويساوي ٢٩٠ درهمًا - فير أنهم يستّونه في مكة رطلًا	AYV,83AET	in the	11	
ممالم المرية ٨٠	TAY, + TAOY	111	A-V	
Entlands, P.ZIG محمد مدرب أن مي المدرب أن مي المرافق مشر المهلاد (القرن السافي مشر المهلاد (القرن السافي مشر المهلاد ۲۷ رافلاً حكيًّا تسادل ۲۷ بارنة الموادوروا وقد تشاة اللك من Educritche manus (سام Ocycicha, E.Z.	1.4,77714		11	
معالم القريد ٨١	AFOA,FSOT	A++	A-Y	نابلس اطبيء
البقد الثمين فلجيري. F 255 (1878), F 255 أمة الفرهم لينادل F,Y+YFYY فرامات	PA,070T	A++	14	}
رسالة في علم القباد، المقصد الثاني، المخطوطة؛ أما الدرهم وعادل ٢٦٢٠٤٣٢٢ مرامات	PA,0701	A	ir	
مفاتيح بملزم ١٥	1:4,1444	1TA	ŧ	وامعذ المعراق
أحس العاميم ٩٩	777,7127	Y+4		يترب فالحجارة
أحس تقسيم ٩٩ وقه أن رطن البس بقددي	1 · 9,71579	11A -		الس

وتجدر الإشارة أخيرًا إلى أن من الأخطاء الشاتعة اليوم؛ ما يرد في بعض المعاجم الحديثة والكتب والمجلات والإداهات من ترجمة لكلمة الماريد POUND الإنكليزية إلى «رطل»، والعكس بالعكس، وهذا تجوّر يدهو إلى الإلتباس. فالشهارند، وحدة للرزن في النظام الأنكلو أميريكى للأوراد نعادل ٤٥٣,٥٩٢٤٣ غرامًا عي وحدات فأفواردوبوا

TVT,YEIVV ونصادل AVOIRDUFOIS غرامًا، على وحداث الروي TROY، ولا علاقة لها بالرطل المربي أو إلاسلامي الذي توع واحتلف باحتلاف المصور والبلدان على النحو الذي رأيناه آنهًا. ب - وحدة للكيل: أوردت بعض المصادر(١)

أن الرطل - بالإصافة إلى أنه وحدة للورن - من المكاييل التي كانته تستعمل في الهلاد الإسلامية. إلا أن هذه النصادر نم الكر أي تقدير للرطل - بمعنى المكيال - بوحدات الحجم ولدا فإس برجح أن المراد بذلك المكيال، الذي كانوا يسمُّونه رطلًا، وعادُّ يسع ما زنته رطل واحد من مادة معلومة. فالوعاء الذي بسم ما زنته رطل من الريث كاموا يستوبه رطلًا، والوعاء الذي يسع ما رئته رطل من العسل كانوا يسمّونه رطلًا أيضًا ومن الواضيح أن سبجمي مثل هذين الوعاءين، المسمّى كل صهما رطلًا، غير متساوس لاحتلاف كثافتي الزيت والعسل وعلى هذا فالمكيال الدي كان يُسمّى رطلًا ليسي ثايت الحجم، إما يختلف حجمه ياعتلاف

شئس. ١ - جزء من ستة أجراء متساوية من الشيء.

المادة المكيلة

يتعارفون عليه في البلاد المربية والإسلامية. ٣ - وحدة للوزن يُراد بها صدس الدرهم، كاتوا يتعاملون بها في البلاد العربية والأسلامة. \$ - وحدة للكيل كانوه يتعاملون بها في

٢ - أحد مقاييس ورق الكتابة، كانوا

شتس

المغرب. أ - أحد مثاييس الورق: السدس - أو تطم

ج: أسداس.

السدس - هو أحد مقاييس ورق الكتابة، كانرا يتعارفون عليه هي البلاد العربية والإسلامية، ويُراد به سلمن الطومان وقد دكر القنقشدي أن هذا القُعلَم كان يستعمل بديران الإنشاء في مصر، ويُعرف بالقَطْم الصنير أو قَطْم العادة، وفيه كانت تكتب عامة المكاتبات لأهل المملكة وحكامها، ويعص التواقيع والمراسيم الصغار، والننكاتبات إلى حكام البلاد بالممالك، وما يجري هذا المجرى⁽¹⁾ وقد أورد القلقشدي أن عرض دُرْجه کان پساوي، في مصر، سلس ذراع بدراع القماش المصرية (⁷⁷⁾ ويما أن ذراع القماش المصرية تساوى ٥٦,٣٧٤٢٥ سنتيمترًا، فإن حرض قرَّج قطع السنس المصري، الممروف بالقطع الصنير أو قطع العادة، يساوي:

7,7477,F0+F=140P7,P witner()

⁽١) جمهرة اللمة ٢ ٢٧٦ وديوان الأدب ١: ٢٢١ وتهليب اللغة ١٣٠ ٢١٧ ومقاييس اللغة ٢ ٤٠٢ والمغرب للمطرّري فرطله، ولسان العرب الرطل ، والعصباح المبير الرطل

⁽Y) صبح الأعشى 1: 141. (٢) صبح الأعشى 1: ١٩١.

وللاطلاع على مزينٍ من التفصيل في مقاييس ورق الكتابة، انظر دطومارة. ب - وحدة للوزن أورد الميداني أن الدرهم

يتألف من ٦ دوائق، وأنَّ له علمة أجزاء هي: الثلثان ويعادل ٤ دوانق، والمثلث ويعادل دانقير، والربع ويعادل دنقًا ونصفًا، والسدس مثل الدانق (١٦). وعلى هذا فالسدس وحدة للوزن تعادل أي من النوهم. وبما أن النوهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ عرامات، فإن السمس يساوي، ۱٫۰۲۰۱≈۲۰۲,۱۸۳۵۷۱

ج - وحدة للكيل. أورد البكري أن الصحمة - وهي مكيال يتعاملون به في المغرب - أللسم می مدینة نکور زلی جزاین متساویین یُدعی کلّ متهما «سدسًا» (^(۲). ويما أن الصبحة تعادل في مدينة نكور آنتلي ١٣١٥/١٢٤٤ كيلو هرامًاء أو AFYVA, VI LETT, site Hunten, untelest ٤ ٢٠٨٨ ١٢ م ٢٠١٢ كيلو فرامات.

أر ۱۲ ۱۷,۸۷۲۲ م ۲۲۲۲ م ليرات ١ - العود يُرمَنْ به عن القوس، ج. أشهْبه،

وسقام ٢ - في اصطلاح الدوائر المقارية في بلاه الشام. كسر حادي يساوي ٢٠٠٠

٣ - وحدة للطول كاثوا يتماملون بها في البلاد المرية والإسلامية

 وحدة للمساحة كانوا يتعاملون بها في بقداد، وأحذوا يتعاملون بها في مصر في

أوائل القرن الرابع عشر للهجرة (أواخر

القراء التاسع عشر للميلاد) 1 - كسر هادي. اصطلح في الغوائر المقارية في بلاد الشام على تجرئة العقار - مهما كانت

مساجه أو عدد غرفه - إلى ١٢٠٠ جرم متساوٍ سمُّوا كلُّا منها سهمًا. فيقال لمن يمثلك تصف عقارِ مثلًا: إنه يمثلك ٦٠١ سهم منه، ويقال لمن يمثلك ربع عقار: إنه يمثلك ٣٠٠ سهم

*44

منه، وهكذا. ب - وحدة للطول أوردت بعض المصافر أن السهم وحدة للطول كانوا يتماملون بها في مسح الأراضي، وتعادل 7 أدرع^(٢٢) إلا أن هذه

المصادر لم تذكر برع الذراع التي يعادل السهم سأنا منهاء واللا فلا يمكننا تقدير السهم بشكل دقيق

ولكن اللراع الأكثر استعمالًا في مسح الأراضي هي ذراع المساحة، ولذا فص المرجع أن يرتبط السهم، المستعمل في مسح الأراضي، يلراع المساحة هدد، فيكون مساؤيًا أ أدرج للراع المساحة وبما أن دراع المساحة تعادل ١٥،٧٦٩٩٧ سنتيمترًا، همن

المرجح أن يساوي السهم: TX X YPPTY, 07=YAPTT, 3PT witgoth.

ج - وحدة للمساحة: أورد ابن الجياب أن السهم وحدة للمساحة كانوه يتعاملون بها هي بعداد، وتعادل ۱۰۰ دراع سوداء مربعة(۱)

ويما أن الدراع المقصودة هي الذراع السوداء المعدَّلة، كما يدل النص، وتساوي ٣,٢٠٧١٧

سنتيمترًا، وإن السهم كان يساوى في بعداد" +0T,T.VIV) × (1...+0T,T.VIV) × 1..

> (١) السامي في الأسامي ٣٠٣ (۲) المترب ۹۱.

(٣) تهليب اللغة 1: ١٣٨-١٣٩ وأساس البلاغة السهمة، ولسان العرب فسهمة، وتاج المروس

اسهما JA, R, VIII, 1886, P.501 (£)

۱۰۰)≈۲۸,۳۱۰۰۳ مترًا مربعًا. وفي أواخر القرن الثالث عشر للهجرة (أواحر القرن الناسع عشر للميلاد)، اصطلح في مصر على اتخاد وحدة للمساحة تُدعى فسهمًا» وتعادل بين من العدّان المصري. ولما كان العدَّدن المصري يعادل الله ١٨٣٣٣٣ (٢٠٠ متر مربع (11)، قان السهم يساوي في مصر:

V.YATIIROVITET .. ,ATTTY مريط

شعم َ مَ

١ -- حيَّة الشعير، وهو ثبات هشيي برَّي

وزراعي من فصيلة النجيليات. ج شمرات، وشعر ٢ - في اصطلاح نعفن الوياضين وللجشاب العرب و لمستميرة كسر عادي يساوي ١٠٠٠،

٣ - وحدة للطول يُراد بها قطر حبَّة الشعير، كانوا يتماملون بها في البلاد العربية

والاسلامية المعمارية المصرية تجزئة مماثنة، فقسموها إلى أ -- وحدة للوزن يُراد بها وزن حبّة الشعير، ٦ أجزاء مصاوية سمّوا كلُّا منها فليصة، كانوا يتعاملون بها في البلاد العربية

والإسلامية أ - كسر حادي، تشير المصادر الرياصية إلى أن بعص طرياضيين والحشاب، وحاصة في

هجة شميره(١). وعلى هدا، والشعيرة، أو حبة بلاد فارس وما وراحما، قد اصطلحوا على الشمير، وحدة للطول تعادل في مصر الله من تجرئة الواحد الصحيح إلى ٢ أجراء متساوية اللراع المعمارية المصرية ويما أن القراع سمُّوا كلُّا سها قدانقًا؟، وعني تجرئة الدانق إلى ٤ أجراء متساوية سمّوا كلّا منها اطشوكاا وعلى تجزئة الطشوج إلى جزأبي متساويين سموا كلًّا منهما احبَّة، وعلى تجرئة الحبَّة إلى جرأير متساويس ستوا كلًا منهما فشعيرة فقد ورد في

مفتاح الحساب دوأهل السياق، وأرباب

(١) امتار تعصيل ذلك في مادة الحُدانا.

فعزة

المعاملة، بل أكثر العامة، استعملوا الدوانيق

والطشوجات والشعيرات، على أن الواحد

الصحيح ستة دوائق، وكل دانق أربعة

طشوجات، وكل طشوج أربع شعيرات، ثم

قسموا كل شعيرة بالدوابيق والطشرجات والشعيرات، وقس عليه، (١٦). وعلى هلا

فاتشميرة في اصطلاح هؤلاء، كسر مقداره الم

ب - وحدة للطول اصطلح العقهاء هلى

تجرئة الذراع الشرعية إلى ٦ أجراء متساوية سمُّوا كلُّا منها ﴿فبضة﴾، وعنى تجرئة القبصة إلى

أجزاء مساوية ستوا كلُّا منها الصبعًا».

وعلى تجرئة الإصبع إلى ٦ أجراه متساوية سقوا

كلًا منها اشميرة الم وعلى هذا فالشميرة وحدة

لعطول تعادله 115 من إللواع الشرعية. وبما أن

الشواع الشرعية تساوي ٩٩٣٢٧٤٧١ سنيمثرا،

وقد اصطلحوا في مصر على تجزئة اللراع

وقشموا القبضة إلى ٤ أجزاء متساوية سقوا كلُّا

منها وإصبقاء أو وقيراطًا؛، وقسّموا الاصبع إلى

٢ أجزء متساوية سقوا كلَّا منها فشعيرة! أو

۲٤٢٥٥≈١٤٤+٤٩,٣٢٧٤٧٧، ستيمتر

، وشعيرة الشيء نعني 🖟 منه .

ون الشميرة تساوي.

(۲) معتام الحساب ۷۹ (٣) اطر تعصیل ذلك بي مادة «دراع شرعیته». (٤) انظر تقصيل ذلك من مادة «دراع معبارية».

المعمارية المصرية تساوى ٧٥ سنتيمتراً ، فإن الشمدة؛ أو حلة الشعب تساوى في مصر ٥,٥٢٠٨٣ = ١٤٤٠٧٥، ستنيمتر.

ج - وحقة للوزن اختلفت المصادر در. تقلير الشعيرة، بمعنى الوزن، على أقوال متعددة، وساد ما كتب عنها كثير من التناقض والاضطراب, ولعل من أهم الأسباب التي أدت إلى ذلك، عدم التميير بين الأنواع المحتلفة للشمدة فللشعدة، بمعنى الورد، أبواع متعددة، وهذا ما سنعشله فيما يلي

١ - الشعيرة في العصر النبوي: إنَّ أُوزَانَ عد العند. ۸۰۹۷۹۰۸ ۱۰۰۰ ۱۵۸۵۵۲۰۰۰ العصر البويّ هي الأوزان التي كان يستعملها أهل مكة قبيل الإسلام، ودلتي أقرها دلنين (ص) يقوله: «الوزن وزن أهل مكة»(١). وقد أدره البلادري، بسند عن عهد الرحس بن سابط الجبيعي، ما نشه الكالت للريش أورالا في الجاهلية، فدخل الإسلام، فأقرت على ما كانت عليه. كانت قريش تزن الفضة بوزن تسمّيه

> من السيّن من وزن الدرهم» (٢). ويما أن الدرهم، في المصر البوي، يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، فالشعيرة في العصر النبوي تساوى: 1407A1,7++F=F+T++, 614.

٢ - الشعيرة عند الفقهاء: لقد كان المفروض أن يكون تقدير الشعيرة عند العقهاء مطابقًا لما كان عليه تقديرها في العصر النبوي أي أن (Y) turn (Health, 1: AYY) يكون الدرهم الشرعي مساويًا ٦٠ شعيرة، وأن يكود المثقال الشوص - الذي يساوى الم من الدرهم الشرعي - مساويًا ١٥٥ شعيرة. [لا أنه يدو أن اختلاف وزن حبّة الشعير باختلاف الزمان والمكان، أدِّي إلى أن يكون للعقهاء

تقديرات مفايرة. وقد كان من نتيجة ذلك أن قدَّر جمهور الحنفية المظال الشرعي بد١٠٠ حبّة من أواسط الشمر (٣)، وقدَّره المالكية والشافعية والحناطة يد ٧٠ حدّ من أواسط الشعير(١) و وقدّره الإمامية بـ أن ١٨ حبّة من أواسط الشعه (٥)، وقدّره الزيدية بـ ٦٠ حبَّة شعير معتادة^(۱)، وقدّره الطاهرية بـ ٢٠ ٦٢ حبّة شعير(٧). ويما أن المثقال الشرهى ثابث محدّد المقدار منا عهد النين (صر)، ويساوى \$4,02740.4 غرامات، فإن الشعيرة تكون بمرجب ذلك مساوية :

٤.,

غوام. ... TT IV = VY+1.0 EV40A وعبد المذكبة عراج

OR HELEN ROPYTE, 3+TVSVITT. غرام, وعبد المنابلة: ٨٥٤٧٩٥٨ ٤٠٢٧ ١٣١٧ ٠٠٠ مرهمًا، ولان اللهب بوان تسبّه ميارًا، هراء. at | Kalan: APP 10.1+ AP = 1777، وكان لهم وزن الشمية، وهو واحد عرام ، ... VOA = 1 ++ 1,0 EV90A وعند الريدية

41,5

رصد الظاهرية AY ₹ + 6,0 £Y40A ك TA (۱) سرأيي دود ۳ ۱۳۲۲ (Y) التوس البلدان ۷۳۵

(a) الإكليل (1 ومدى المحتاج 1: ٣٨٩ والروض المربع ١ ٢٨٠ (٥) مرانُ البقادير للبجلس ٥. (r) البحر الزخّار ٣٠ ١٥.

(V) الأوران والأكيال الشرعية ١٦-١٧ وستن السائي ه ٤٥

٢٢٥٥٠، غرام ويظى كثير من متأحري العقهاء أن الشعيرة واحدة في كل المداهب. وبما أن تفدير المظال والدرهم الشرعيين، بحبَّات الشعير، يختلف من مذهب لآخر، كما رأينا، فقد رُجِم أوائك أن البتقال والدرهم الشرعيين يختلعان من مذهب لأحر وأصبح من الأمور المألوعة أن نجد عي كتب أولتك أن المثقال والدرهم الشرعيين يساويان كذا وكذا عند الحنقية، وكذا وكذا عند الشاقمية، وهذا حطأ. فالمثقال والدرهم الشرعيان الإنان منذ حهد النبي (ص)، أما الشميرة فهي التي تختلف من ملعب لآخر. ٣ - الشميرة عند الأطباء: اتفقت المصاهر

الطبية على أن النبراط عند الأطباء يعادل ٤ الشعيرة تساوي، في بلاد فارس شعيرات (1), ولما كان القيراط عند الأطاء يعادل لم من الدرخين، لأن الشعيرة عند الأطباء تعادل لله عن الدرعمئ. ويما أن الدرخيمي هو المطال، ريعادل ٤,٥٤٧٩٥٨. غرامات، قإن الشعيرة عند الأطباء تساوى: A0PY10,3+TY=YT+1,04YA0A

وقد أورد قسطا بن لوقا أن الدرهم بعادل ٦ دوانق، والدائق بعادل قيراطين، والقيراط يعادل \$ حبَّات شعير (*) ، اى أن الشعيرة تعادل مد من النرهم. وأورد ابن القف أن الدرهم يعادل ٢ دوانق، والدانق بعادل ٣ قراريط، والقيراط يعادل ٤ حبّات شعير^{٢٦)}، أي أنّ الشعيرة تعادل أب من الدوهم، إلا أن هاتين الروايتين

مرجوحتان، والمعول على ما أوردناه آنقًا أ - الشعيرة العرفية: الأوزان العرفية هي

الأوزان التي لم تره في حكم شرعي، إنما اصطلح عليها العرب والمسلمون فيعا بينهم لتمي باحتياجاتهم اليومية س بيع وشراء وغيره.

ولذا علم تكن الأوران المرنية واحدة في كال بلدان العالم الإسلامي، بل كانت تختلف باحتلاف هذه البندان. وعلى هذا، فلم يكن ثمة تقدير واحد تلشميرة في كل بلدان المالم الإسلامي، بل كان تقديرها يحتلف من بلد لأحر، كما كان يحتلف في البلد الواحد أحيانًا " فعى بلاد عارس وما وراءهاء اصطلح الرياضيون والحشاب عنى تجزئة الواحد الصحيح إلى 47 جزءًا متساويًا سمُّوا كلُّا منها شعيرة، كما رأيا أي إن الشميرة في اصطلاح مولاء كسر عادي مقداره أي. وعلى هدا، فقد اصطلحوا، في بلاد عارس وما وراءها، على أن الشعيرة، بمعنى الوزن، تعادل أو من المظال(1). ريما أن

فعيزة

A444 1, 444 MAY 14 1, 1 4, 14 أما في باقى يلدان العالم الإسلامي، فلم يكن لهم تقدير خاص بهم فس البلدان ما أخد باصطلاح بلاد فارس، ومنها ما أخد باصطلاح الفقهاء - بحسب المذهب الغالب هليه - ومنها ما أخد يغير هذا وذاك.

المثقال بساوى ٤٥٤٧٩٥٨ عرامات، فإن

ويُطلق بعض المصادر، على الشعيرة، اصم اسة، مع أن ثمة اختلافًا بين الحبَّة والشعيرة، الأمر الذي أدَّى إلى التباس، وخطأ مي التقدير

⁽١) كتاب الأوراد والأكابيل ١ فمخطوط، وكتاب قسطا بن لوقا ٧٠ أ «مخطوط»، والقامون في الطب ٣: ٤٤١ نقلًا من كتاش يوحنا بن سرافيون، وأقرمادين القلامسي ٢٩٥ ومتهاج الدكان ٢٣٢ والمسلة في لجراحة ٢: ٢٣٧

 ⁽۲) کتاب قسطا بن لوقا ۲۰ ا فمحطوط؟ (٣) المدنة في الجراحة ٢. ٢٢٢-٢٢٤. (٤) كشاف اصطلاحات القنون ١٠ ١٧٦ دالمثالية

١ - الناسبة، كالقربة وتحوها. ج: طساميح،

٢ - في اصطلاح بعض الرياضيين والحشاب العرب والمسلمين. كسر عادي يساوي 🔐 -٣ - وحدة للوزن، اصطلح عليها في البلاد المربية والإسلامية. وقد ورد اسمها في بعض المصادر المطّرجة. كما ورد اسمها في بعض المصادر الأخرى اطترجة،

وجمعت على اطشوحات وتشير معظم المصادر إلى أن كلمة طشوج معرَّبة قاله الفارابي(١١)، والأرهري(٢) والبموهري(٢)، والمطرّزي(1)، وابن منظور(٥) وصرّح البعدادي بأنها معرّية عن الهارسية(١). وقال البينتابي إنها معرّب كلمة اتَسُوه المارسية (٧) ولمبني الشيعب أن كالمة الُسُوا تعني، بالفارسية، زنة لا شعيرات. كما تعنى أيضًا جزءًا من ٢٤ جزءًا متساويًا من

الشيء، أي إله مته. أ - كسر عادى: نشير المصادر الرياصية إلى أن بعض الرياضيين والحثناب، وحاصة عي بلاد قارس وما وراءها، قد اصطلحوا على تجزئة الواحد الصحيح إلى ٦ أجزاه متساوية سمّوا كلُّا منها ادابقًا، وعلى تجزئة الدابق إلى (۱) دور بالأنب ۱، ۲۲۲ ع أجراء متساوية سمّوا كلَّا منها اطشوجًا!، (Y) تهديب اللمة ١٠ ٥٦٥ وعلى تجرئة الطشوج إلى جرأين متماويين سموا كلُّا مهما احبَّهُ، وعلى تجزئة الحبُّة إلى جزأين متساويين صمّوا كلُّا منهما اشعيرة). وقد ورد

هي معتاح الحساب. «وأهل السياق، وأرياب

المعاملة، بل أكثر العامة، استعملوا الدوائيق

والطشوجات والشعيرات على أن الواحد

الصحيم ستَّة دوانق، وكل دانق أريمة

طشوجات، وكل طشوح أربع شعيرات، ثم قشموا كل شميرة بالدوانيق والطشوجات والشعيرات، رقس عليها (٨٠). وعلى هذا عالطشوح عي اصطلاح هؤلاء، كسر مقداره أله وطشوح الشيء يعني لم منه ولعلهم أحدوه ذلك الاصطلاح من أحد معاني كلمة فتَشُوه

الشيء. ب - وحدة للوزن انفقت معظم المصادر على أن العلسّوج وحدة للوزن تعادل ﴿ من الدين (4). ولما كان ثمة وحدثان للورن تدعى كلّ منهما دانقًا، وهما دانق الدرهم ودانق المظال، فإن ثمة وحدثين للوزن تُدعى كلُّ متهما طشربجاء وهما طشوج الدرهم وطشوح المثقال وبما أن دانق الدرهم يعادل لم من الدوهم، ودائق المثقال يمادن ﴿ مِن المثقال، المان طنوج الدرهم يعادلُ إلى من الدرهم؛

وطشوح المثقال يعادل أن من المثقال.

المارسية، التي عُرّبت إلى طسوح، وهو إلى من

£ + Y

ربما أن الدرمم يساري ۳,۱۸۳۵۷۱ فرامات، ون طشوح الدرهم يساوي ا وبما أن المثقال يساري ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات، فإذ طشوج المثقال يساوي:

(٣) الصحاح اطسجة (8) المعرب (4 (٥) لسان العرب قطسج (۱) دیل دمیح ثعلب ۳٪ (V) محط المحط اطميرا (A) معتاج الحساب ٧٩ (4) الصحاح دطسج، ومجموعة في الحساب, M.B. IV, 1884, P.208, 257 وتاج العروس اطسيع!

۸۰۶۷۹۰۸ د ۲۲ ≈ ۱۸۹۵ ، • فررم. وتجدر الإشارة إلى أن كثيرًا من المصادر قد درج على إطلاق كلمة اطشوج، دون تعيير بين طشوح الدرهم وهشوح المثقال. إلا أن بعض المصادر أشار إلى دنك، فأورد أن الطشوج هو

 $\frac{1}{17}$ or lhall ellers, (1).

وقد أورد ابن المرتصىٰ أن الدرهم ﴿ ١٠ دوانيق، وهي ٢١ طشوجًا^{٢٦)}، أي أن الملانق يعادل طشوجين، والطشوج يعادل أنه من الدرهم. إلا أن هذا التقدير مرجوح لا يُعتدُ به، نظرًا لاجماع سافر المصادر على أن الدانق پمادل £ طساسيج، وهشوج الدرهم يعادل ال

من الدوهم، ليس غير أما الأطباء، فقد اتفقت معظم المصادر الطبية على أن الطنيوح عماهم يعادي حثين وبصما (") وبما أن ليسيَّة عدد الأطباء تساوي ٥,١٩٤٧٥ عرام، فإن العشوج صد الأطبء

> پساري AT X OYEP . . SYNTTY . . 4, In.

غشير

١ - سن يعاشرك سن زوج أو صديق وتحوهما. ج: مُحَدِّراء

٢ - جزه من عشرة أجراء منساوية من الشيء.

م أغيراء ٣ - وحدةً للمساحة كان العرب والمسلمون يتعاملون بها .

أ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون

يتعاملون مها

أ - وحدة للمساحة: الفقت المصادر على أن الجريب - الذي هو وحدة المساحة الأساسية -يُقسم إلى ١٠ أجزاء متساوية يُدعى كل منها

الفيرًا؟؛ وأنَّ الله ير يُقسم إلى ١٠ أجزاء متساوية يُدعى كل منها فعشيرُاه^(يُّ). وعلى هذا فالعشير وحدة للمساحة تعادل أنه من الجريب(١) ويما أن الجريب بعادل ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا مربعًا،

مإن العشير يعادل: 1 -- \0.0VTIA = \1.1+\00V.TEV99

مُثِير

مريمًا. وقد أورد البوزجاني أن القفيز يُقسم، في نواحي قارس وحراسان، إلى ٢ أجزاه متساوية يُدعى كل سها «كفَّا»، وأن الكفُ يُقسم إلى ١٠ أجزاه متساوية يُدحى كل منها تعشيرًا ٤ (١٠).

(١) مجموعة في الحساب .7257, PA, B, TV, 1884, P.257 (٢) ابيحر الرغير ٢ ١٥١ (۳) کشاب لاوران و لاکاییل ۲ امحطوطه، ر-النفريك. المدالا الدسمة والعشرون، الباب

المعامس في تعسير الأكبال والأوران، حرف العادة المحطوطة والممدة في الجراحة ٢

(٤) السارل انسبع ٢٠٦ ومعاتيج لعلوم ٦٦ ٧٧ والأحكام السلطانية للماوردي ١٣٧ والأحكام السلطامية لأبي يعلى ١٥٧ والمغرب للمطرزي فجربه، والمصباح العبر فعشر، قفزه، وتاج العروس احشرا (٥) أورة المستشرق فالتر هناس أن المشير يعامل

تمسة مربعة. وهذا صحيح لأن الجريب يعادل ١٠٠ قصية مريمة. ويسا أن القصية تعادل ٢ أدرع هاشمية كبرى، عزاد القصبة المربعة - أي العشير - تعادل ٣٦ درامًا عاشمية كبرى مربعة إلا أن هنتس قال إن القصبة المربعة تعادل ٢ أدرع هاشمية كبرى مربعة Ablamische mame ماد . und Gowine . S.AS وهو خطأ. ويبدر أن هتس أراد أن يقول إن العشير يعادل "فتربُّع ٦ أورع هاشمية كبرى، إلا أن تُعبيره الرياصي جاء غير صحيح ققال إن العشير يعادل. ﴿ أُدرِع هاشمية كبرى مربعة،

(1) المزل السيم T.1.

مَثِير

وعلى هدا فالعشير يعادل، هي تواحي فارس وخراسان، إلى من القعيز، أو أن من الجريب،

أى أنه يعادل: ۲,090 (۱ × ۲ × ۱ ۲,090 (متر مربم إلا أن الجريب لم يبق ثابتًا في مقداره، بل

طرأت عليه تغيّرات عديدة مع الرمن، كما ظهرت أتواع أخرى من الأجربة، ولا سيما في

ملاد فارس والبلاد العثمانية⁽¹⁾ فقى بلاد فارس أحدثوا، في القرن الرايم للهجرة (القرن الماشر للميلاد)، جريبًا أكبر يعادل لل ٣ من الجريب السابق، أي يعادل ٧٠٩,٩٠٩٣ مترًا مربعًا وللتمييز بين الجريبين سقوا البجريب السابق، الذي يعادل ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا مربعًا، دجريبًا صعيرًا،، وسشوا الجريب الجمعيده الذي يعادل ٥٧٠٩,٩٠٩٣ مترًا مربقًا، اجريبًا كبهرًا، ولكن المصادر لم تدكر ما إدا كان قد اصطلح

على تحرثة الجريب الكبير، الذي أحدثوه عي

بلاد فارس، إلى ١٠٠ جزء متساو يُدحى كل

مها عشيرًا أيضًا . فإذا كانت تجرئة الجريب إلى

١٠٠ عشير قد بثيت معمولًا بها في الجريب الكبير أيضًا، يكون عشير دلك الجريب مساويًا ٥٧,٠٩٩٠٩ مثرًا مربعًا. ومن المرجم أنه طرأت على الجريب تمديلات أخرى بعد ذلك، إلا أن المصادر لم تشر إليها ولم تذكر المصادر - فيما نعلم - إلا ما أورده الرحّالة شاردان J. CHARDIN ، في

مقداره، إمما يتمير بتعير الكرّ القرن الحادي عشر للهجرة (القرن الرابع عشر للميلاد)، من أن الجريب يعادل في بلاد فارس وقد بحث البوزجاني في احتلاف هذه ١٠٦٦ فراعًا مربعة، والذراع تعادلُ ٣٥ إينشًا، وهذا بحى أن الجريب صار يعادل في بلاد للمساحة». مارس ٨٤٢,٤٨٠٣٩ مترًا مربعًا ولكن شاردان

لم يشر إلى أن هذا الجريب كان يُقسم إلى ١٠٠ جزء متسامٍ يُدعى كل منها عشيرًا - فلو قبلنا أن تجزئة الجريب إلى ١٠٠ عشير كان معمولًا بها أنثان الكان العشير يمادل - بحسب تقدير

4 . 1

شارهان - ۸٫٤۲٤۸ أمتار مربعة. ونی سنة ۱۳۲۵هـ۱۹۲۰م أصغرت الحكومة الإيرانية قانونا حددت بموجبه الأوزاد والمقايس الإبرائية بوحدات النظام

المترى. وقد حدّدت الحكومة الإيرانية بموجب هذا القانون - الجريب في ييران بهكتار واحد، أي پـ ١٠٠٠٠ متر مربع كما حدَّدت الثمير بديكامتر مربع واحد، أي بـ ١٠٠ متر مربع، فجعلت القفيز يعادل أله من المجريب، بعد أن كان في القديم يعادل لي من الجويب، إلا أن المعبادر الإيرابة لم تشر إلى تجزلة الجريب إلى أعشراره

ب - وحقة للكيل: العشير من المكاييل العرفية التي كانت تستعمل في بعص البلاد العربية والأسلامية، ولا سيما في سواد العراقي طد أورد البورجابي أن لأكرار المستعملة بنواحي السواد وما يليها من البلاد، خمسة أكرار هي الكرّ المعدّل، و لكرّ الكامل، و،لكرّ العالج، والكرّ الهاشمي، والكرّ السلبماني كما أورد أن كل واحد من هذه الأكرار يتألف من ٦٠ تفيزًا بقفزانه، وكل تغير منها يتألف من ١٠ أعشراء (٢). ومنه تبجد أن العشير يعادل ... من الكرّ. وعلى هذا فالعشير ليس ثابنًا في

(۱) انظر تعصیل ذلك فی مادة فجریب – وحدة (Y) المنازل السيع ٣٠٣.

الأكرار، وأورد لكل منها تقديره بالتفصيل، وساء على ذلك يكون العشير كما يلي(١). الكرِّ المعدَّل يعادل ٧٢٠٠ رطار بغدادي، أو

۲۹۲۰٬۸۱۹۰۳ کیل خرامًا، أو ۲۹۲۰٬۸۱۹۰۳ ليترًا ويذلك يكون عشير الكرُّ المعدِّل مساويًا "

• ۲۷+ • ۲۰ - ۲۲ رطلًا بغداديًا . ار ۲۹۲۲۸,۴۷۹۲۰۰۱ تیل

فرامات.

الكرّ الكامل يعادل ٣٢٠٠ رطل بندادي، أو ۱۶۸۹٬۹۱۱۲۳ كيلو عربمًا، أو ۱۹۹۰٬۶۱۹۲۳ ليزاء وبذلك يكون عشير الكرا الكامل مساويًا ٠٠٠٢٢٠٠ أ. طال خدادة

LS TILLAPISSTOOF STATES غرام

هذه الكفوف يُقسم إلى ١٠ أجراء متساوية يُدعى كل منها اعظيرًا الألام وبدلك بتألف الحريب WITH WATER THAT .. E. SOY .. المضدي من ١٠ أنفزة، أو ٦٠ كمًّا، أو ٢٠٠ الكرّ الفائج يعادل ٢٨٨٠ رطلًا بنداديًا، أو عشير وعلي هدا يكون عشير الجريب المضدي ۱۱۹۱,۹۲۸۹۸ کیلو غرامًا، أو ۱۱۹۲,۹۲۸۹۸ مساويًا بني من الجريب العضدي. ويما أن ليدًا وبذلك بكرد عشر الكرّ العالم مساويًا.

٠٨٨٠ + ١٠٠٠ = ٨٠١ أرطال بغدادية L APAYP, 18114++5 ≈ 00 FAP, 1 ZuLa غرام. LITYTTAKET ... TSAKTIT, T LL

الكرّ الهاشمي بعادل ٢٤٠٠ رطل بعدادي، أو ٩٩٣,٣٧٤١٥ كيلو هرامًا، أو

۱۳۰۲,۹۳۹٦۸ لنرات وبذلك يكون عشير

الكرّ الهاشمي مساويًا: ٠٠٠ ٢٤٠٠ ≈٤ أرطال مغدادية

١ - مسافة ما بين طُرَفْن السبَّابة والإمهام إدا أ, ١,٦٥٥٤٦≈٦٠٠٠٩٩٣,٢٧٤١٥ كيل

أو ۱۲۰۹۲۹، ۱۳۰۲ م ۲۰۰۰ ۱۲۰۸۲۲ ليتر. الكرِّ السليماني يعادل ١٩٢٠ رطلًا بعداديًا،

غرام.

åà

(١) مظر تفصيل ذلك في مادة اكرَّة (٢) السارل السيم ٢٠٥

أو ٧٩٤,٦١٩٣٢ كيلو غرامًا، أو

السليماني مساويًا . ٠ ١٩٢٠ + ٠ ، ٢ - ٢ أرطال بغدادية.

غ. ام.

١٠٤٥,٥٥١٧٤ ليرًا. وبذلك يكون عشير الكرّ

L 5 1.TYETV = 7 - ++ VRE. TIATY .1

وقد أورد البوزجاني أمهم يكيلون، في بعض

نواحى فارس بجريب أتشأه المصور عضد

الدرلة (ت٧٧٠هـ=٩٨٣م) يقال له «الجريب

العضدي، كما أورد أن هذا الجريب يُقسم إلى ١٠ أجزاء متساوية يُدعى كل سها المعيرًا،، وأن

كل تفيز من هذه الأنفزة يُقسم إلى ٦ أجراه

متساویة یُدمی کل منها (کمّاه)، وأن کل کفّ می

الجريب المضدي يعادل ٢٠٠ رطل بمدادي، أو

۱۲۶,۱۵۹۲۸ کینو شرات، أو ۱۹۳,۳۹۷۶

L. ATPOLISTINGTES TOTAL .

لبترًا، فإن عشير الجريب العضدي يساوي:

أو ۱۲۲۲,۳۹۷۶ نير.

ه ۲۰۰۰ مل بعد دی

-1 1.VET#9= 7 - + 1 - E0, #01VE .

لبقد تحاسم يومائي كان يساوي لي من

أتحتا بالتعريج المعتاد. ج: أفتار. ٣ ~ وحدة للطول يراد بها طول فتر الإنسان، كان العرب والمسلمون، وما زالوا،

يتعاملون بها. ٣ - وحدة للورن كانوا يتعاملون بها في بلاد أ - وحدة للطول: لقد سكتت المصادر عن

تقدير الفتر، فلم تمثر له إلا على تقدير واحد ورد عي قرسالة في أصول المحساسة وقد أورد مولف هذه الرسالة أن دراع اليد تعادل ٣ أطار (١٦)، أي أن الفتر يعادل أل من ذراع اليد، ومما أن دواع البد هي الدراع الشرعية وتساوى ٤٩,٣٢٧٤٧٧ سنتيمترًا، فإن العتر يساوي: 17,22764 87+69,77VEVV

و يُطلقون، في بعضور ساطق ثولس، على الفتر اسم دوم الكلب، ويقدُّرونه بـ ٨ أصابع، أي بالم من الذراع أيضًا (٢) إلا أن تقدير الفتر في تونس

يحتلف همليًا باحتلاف المناطق، ويتردوح ما بین ۱۰ منتیمترات و ۱۵ سنتیمترا(۲)

١ - نقد يُتعامل به، مضروب من غير اللحب والعصة ع. أَقْلُس في الثلَّة، وقُلُوس في \$ 253 ٣ - وحلة للطول كانوا يتماملون بها في بلاد

هارس وتواحي خراسان. ٣ - وحدة للوزن اصطلح عليها في بلاد

فارس وما ورامها . ولير يرد في كتب المجرّبات ما يشم إلى أن

كلمة قلس معربة. إلا أن الميسى يرى أنها مع"ب كلمة «OBOLOS» اليونانية، وهي أسم

الدرهم(١). ١ - وحدة للطول: أورد البوزجاني أمهم في فارمن وتواحى حراسان يستعملون لمسح

1.1

الأرهن وقسمة سائر أنواع الأسية والحمائر ذراعًا تسمى ادراع المابهرامي، وأمها تُقسم إلى ٦٠ قسمًا يسمَنْ كل منها الظشاء^(٥) وبما أن قراع المابهرامي هده تساري ۷۹٬۸۱۰۷۵

ستيمئرًا، فإن العلس يساوي ٥٧١٨٩٧٠٢ ١٨٣٠١٨ سنتيمتر ب - وحدة للوزن أورد التهانوي أن المثقال ٩٦ شعيرة عند الحشاب، وعليه أعل سمرقند،

والشعيرة ٢ خردلات، والخردلة ١٢ فلسًا(٢٠). كما ورد مثل ذلك في المجموعة في الحساب، و على ماها فالمثقال يعادل THINK K TH- PLAY ALL.

ريما أد المثقال يساري ١٩٥٨/٥٨. هرامات، فإن العلس يساوي

قنضت

١ - مارد الكف، أو ما تقبض عليه من شيء.

ع قصات ٢ - وحدة للطول دُاد بها في الأصل عرص كفُّ الانسان دون الإبهام، كانوا يتعاملون

(١) رسالة في أصول الحساب، باب معرفة البساحة اميغطوطك

Survivance des mesures, P.12, (Y) Survivance des menures, P 75-81. (Y)

JA, S, IV, 1884, P.208. (V)

 (4) تفسير الألفاظ الدخيلة ٥٦. (٥) المنارل السيم ٢٠٥ (١) كشاف اصطللاحات الفود ١. ١٧٦ والمظالة.

بها في البلاد العربية والإسلامية ٣ – وحلة تقريبية للكيل يُراد بها مقدار ما يقبض عليه الإنسان مل، كلّه من الحبّ

يبهمن عليه الإيسان وراح عله من المعيد راجوء القبل: المستلح أراب المقايس الم على تاسيع القراح - التي مي القبل المستاحي - إلى المستلح في الماقام الإسلامي - إلى القبل المستلحة والمراح المن القبل الأروع ، في المستلح المراح في الأورع ، في المستلح المن المستلح المن المستلح المن المستلح من الأحمام - من الأحمام - من الأحمام (لا المستلحة المس

يه الميست عن الإنسان و المواقع لا يهيه به مرسى كالإنسان و المستخدم الإنسان و المستخدم الميست و المستخدم المستخ

الإنساد، واحالت بحسب نوع الدراع الاست اللواع الشرعية عبر إسبع الدراع السوده وهبر إصبع الدراع الميزابية، وهكدا ولو تمكر المهمانو تقدير فيضات كل أمواع الأفرع، يل اقتصرت على ذكر بعضها، ونورد تقدير القبضات التي ذكرتها المصادر، فيط بل.

دخرج این مصرت می متر پیسیه، دورند قطیر القبات اگلی وکرتها المصادر، فیما قبضات دراوی ۱۵٬۷۹۹۷ مسیمترا، وطی بلی قبصا الدراه الدراه، تالمد الداره السواه، ۱۹۰۹/۱۹۳۱ ۱۳۵۲ ۱۳۶۱ ۱۳۶۰ ۱۳۰۱ ۱۳۰۱ ۱۳۰۲ استاره، مسیمترات من تا قبضات، وکانت تماوی تم حصر النظافیة قسمهٔ الدراع الدراج، تشافد الدراع

الهامون العباسي ٤٩,٣٣٧٤٧٧ مستيمترًا وهلي هذا قبضتها كانت تساوي: ٢٩,٣٣٧٤٧٧ ته ٨,٣٢٧٢٥ مستيمترات. أما بعد ذلك -- ولا نعلم على وجه

ثنة

من نشد الدراع دشرعید تألف الدراع الشرعید تابید و فلسانات و فلسانات و فلسانات الدراع الشرعید ۲۹٬۳۷۷ رستیدارات ۱۹۳۷ ما ۱۹۳۷ رستیدارات فلسانات را السانات دارات الدرات الدرات السانات دارات الدرات الدرا

۱۰٬۹۹۱۲۳ ۱۰٬۹۹۱۳۳ ۱۰٬۹۹۹۷ مستیمترات قیضهٔ الدراع المعماریة المصریة تألف اللزاع المعماریة المصریة من ۹ قرضات، وتساری ۷۵ مستیمتراً وهلی هذا فلمضتها تساری: ۱۲٬۵۳۵ ۱۲٬۵۳۵ مستیمترا

البيل من ٦ فيضات، وتساوي ١٩٧٥، والبيرة والبيرة وعلى مدا فيضيط الساوي المستعيدة، وعلى مدا ١٩٥٥، وعلى مدا المستعيدة والمستعيدة والمستعيدة والمستعيدة والمستعيدة والمستعيدة المستعيدة المستع

قبضة فراع مقياس النيل: تتألف ذراع مقياس

الميرانية من ١٢ قبضة، وتساوى ١٤٣,٣٦٣٧٥ ستتمتراً وعلى هذا فقيضتها تساوى: 17,4274 17+121 SAPESP, 11 mineral . قيضة اللواء العاشمية: تتألف اللواء الهاشمية من ٦ قيضات، وتساوي ٦٥,٧٦٩٩٧

ستتبعثرًا وعلى هذا فقيضتها تساوي: ۱۰,۹۲۱۲۱۳ ۱۰۲۲۹۲۷ سنتیمترات ب - وحدة للكيل. لم يرد عند أرياب المقاييس، فيما تعلم، تحديد للقبضة بمعنى الكيل. إنما هي مقدار تقريبي يُراد به مقدار ما يقبض عليه الإنسان ملء كفَّه، من الحبِّ وغيره ويمكننا تقدير القيضة بما يتراوح ما بين ٥٠

سنتهمترًا مكعبًا و٢٠ سنتهمترًا مكمبًا وهذه ما يساريه حجم ما يقبض عليه الإنسان المعتدل ملء كلَّه على رجه التيويه... ت اط-بيراط

فضتت

١ - واحدة القصب، وهو ببات مالي ص المصينة النجيلية ج: قُصَّبات، وقَصَّب. ٢ - وحدة للطول كانوا يتعاملون بها في البلاد

العربية و لإسلامية

٣ - وحدة للمساحة بتعاملون بها في بعص ملاد الشام. أ - وحدة للطول: لم يكن متدار التصبة

واحدًا في كل البلاد الإسلامية، وفي كل المصور، فقد كان ليمض البلداد قصبتها الحاصة بها التي قد تزيد وتنقص مع الرمن وقد ورد في ادليل الكاتب؛ أسماء تقصبات عديدة، منها القصبة الحاكمية، والقصية السندفاوية، والقعبة الأجموئية، الخ...(١)

إلا أن القصبة الأكثر شيرمًا هي التي كانت

JA, R, VIIJ, 1886, P.527. (1) (٢) المنازل السبم ٢٠٥. (۲) مماثیسر العلوم ۲۱ (٤) الأحكام السلطانة ١٣٧. (٥) الأحكام السلطانية ١٥٧. (1) قوانين العواوين 7٧٩.

تستعمل في بلاد المشرق في القرف الرابم للهجرة (القرن العاشر للميلاد) ثم عُرفت في مصر، أيام الحاكم بأمر الله العاطمي، بالقصبة الحاكمية. وعلى هذه القصية مدار البحث في سائر المصادر، أما القصيات الأخرى فلم تتناولها المصادر بشيء من التمصيل، فيما حلم، لأبها محلية لا يعدر استعمالها المنطقة أو البلد الذي اصطلح أهله على استعمالها.

وقد اتفقت معظم المصادر على أن القصبة، أو القصبة المحاكمية، تعادل ٦ أذرم هاشمية. طد أورد البورجاني أنهم يستعملون في العراق قصة تسمَّنُ قِالِنَّاءُ، وأن عشرة من هذه الأيواب تسمَّىٰ وَأَشَارُهُ (٢) ومنه يستتبع أن القصبة تعادل ن الأشل. وبما أن الأشل يعادل ٢٠ فراها بدرام المساحة، أو ما درامًا هاشمية، فإن القصبة فعادل ٢ ألرج ماشمية

وأورد الخواررمي أد البجريب يساوي أشكر مي أشل⁽⁴⁾ وأورد كل من الماوردي⁽¹⁾، وأبو بعلي (دا) ، ان الحريب يعادل ١٠ قصبات مي ١٠ تصبات. وعلى مذا فالأشل الواحد يمادل ١٠ قصبات؛ أي أن القصبة تعادل بن من الأشل؛ ای ٦ افرع هاشمیة

وأورد أبن مماتي أن أهل مصر يمسحون أرصهم بقصبة تعرف بالقصبة البحاكسة طدلها ٥ أذرع بالنّجاري(١٦) وثما كانت ذراع النجار هده

1.9

تعادل إ من الذراع الهاشمية، فإن الفصبة تعادل ٢ أذرع هاشمية وأورد القلششذي أن أهل مصر يمسحون

وأورد القلقشندي أن أهل مصر يمسحون أرهمهم بقصة تعرف بالقصبة الحاكمية، طولها ٢ أذرع هاشمية (١).

الرح التيدي أن أهل مصر يمسحون أرصهم بقصة طولها ه أدرع بالتَجاري⁽¹⁾. وقد رأيا آنفًا أن هلا يعادل 1 أذرع هاشمية.

من كل ما سبق نستنج أنه يرجد شبه إجماع على أن اللصبة تعادل ٦ أذرع ماشمية. ولما كانت اللارع الهاستية تعادل لأد ذراع شرعية، لأوا القصية كعادل ٨ أذرج شرعية. ويما أن اللرح الشرعية تساوي ٢٩٤/٣٧٤٧ عستينزا، بأن القصية لنداري

۸ × ۲۹۵,۳۱۷۵۷ به ۲۹۵,۳۱۷۵۷ بمتیمترا، ای حوالی ۲٫۹۶۳۳ این ا وثمة تقدیرات آخری لقصیة تخالف ما

اررداء سابقاً و Y ان آلتاقص يعلب عيها قلا بيكن دافروق بها حقد رود في حليل الكانب، مكان ألقسية تعامل 14 قطريًّا ويورد في مكان ألت به تعامل 14 قطريًّا 10 , ورود في مكان قلت من أمها تعامل 1 أفرع هاميًّا 10 . اي كما وجدا أثن وأورد المقريري أن القصيةً 10 تعامل في 1 أخرم شراع (فقلعش، وأنها تعامل م

أي كما وجدما أنماً وأورد المقربري أن الفصية تعادل لإلا أدرع منزاع القماش، وأمها تعادل ه أفرع بلراع النجار تقريبا⁽²⁾. ويما أن فراع الفعاش في مصر تساوي ٢٣٧٤/٣٥، ستيمتراً ، فإن القمسة تساوي – يحسب التقدير الأول –

٣,٧٥٨٢٨ أمتار أما الأدرع الحمس بلراع التجار فتساوي، كما رأيا أنفًا، ٦ أذرع هاشمية، أي حوالي ٣,٩٤٦٢ أمتار

وقد بقي التقدير السابق للقصبة، أي 7,9277 أمتار، معمولًا به في مصر حتى

القرن الثاني عشر للهجوة (القرن الثامن عشر للميلاء). ومن ثم تمرحت القصية في مصر إلى نقصان تدريجي مع الزمن خقد أورد يعقوب باشا أرتين أنها كانت تساوى في أواخر القرن

تنت

نقصات تدريجي مع الزمن فقد أورد يعقوب باشا أرتين أنها كانت تساوي في أواعر القرق الثامن عشر للميلاد (٣٨٥ أمتار")، ثم صارت تساوي في زمن صحيد علي باشا ١٣٨٤م اعتارا")، ثم سارت تساوي في سنة ١٣٨١م ٣٥١ أمتار"، ذكر يقيت محافظة، من يعد،

على هذه القيمة(١٠٠).

وقد أرده إدراره لين BLANES أن القصية كانت تساري، في الثلث الأول من القرية الثاني مشرر للهيود، ٢٧ أينة وكل قيضة سها تعدق موراني إلا إن رهلا يمني أن اللسمة كانت تساوي، بموجعت تقدير لين، اللسمة كانت تساوي، بموجعت تقدير لين، والأنفي ما أورد، يعيراني بإنا أن المن التقدير تفريها، والأنفي ما أورد، يعيراني بإننا أرتي

(1) mag thating 71 (2) mag thating 72 (2) mag thating 72 (2) mag thating 72 (2) mag thating 74 (2) mag thating 74 (2) mag thating 75 (2) mag thati

 الاحكام المرحية في شاق الاراضي المصرية ١٨٩. وقد تقلبا فلك في الخراج والنظم اثبالية ٣١٥
 الأحكام المرحية في شأن الأراضي المصرية

(A) الأحكام الدرمية في شأن الأراضي المصوية 191 - وقد تقلنا دلك من الخراج والسطم المالة ٣١٦ (4) الأحكام الدرمية في شأن الأراضي المصوية

190. وُقِد نَقَلُهَا أَلَكَ هَنِ النَّمَوَأَجِ وَالنَظْمِ النَّالِيَّةِ ٣١٦ (١٠) تقويم النولة المصرية لسنة ١٩٣١م، صفحة

AN ACCOUNT OF THE MANNERS, VOL.1, (11)

111

قوالقفيز، أظنه أعجبيًّا معربًّاه (*). وكللك أورد الجواليقي (*)

راد بمورسي المساحة: اتقت المسادر على أن أو مواحدة المساحة: اتقت المساحة الأسامة الأسامة يُسم إلى ١٠ أجزاء مساورة يُمح كل منها وتقرأته، وأن التمري يُسم إلى ١٠ أجراء مساورة يُدمى كل مها «شير» أما وعلى ملا فالقير وصف للمساحة تعادل بنم سالجريه، ويما أن الرب بعادل (ما ومالا ١٧٩٤) الربي الرباد الرباد المالا المالا ويما الربادية المالا

١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا موبعًا أما العشير، فوحدة للمساحة تعادل لم م

القعم يمادل

الفير، أي أبها تعادل ١٩٢٨،٥٥١٠١ تا ١٥،٥٧٢٤٨ مترًا مربعًا إلا أن الجريب لم يين ثانًا في مقدره، بل

طرأت عليه تمثيرات عليمة مع الرمن، كما طهرت أبواع أحرى من الأجربة، ولا سيما في بلاد فارس والبلاد العثمانية(*).

ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (1)

(۲) تقویم الدولة المصرية لنسة ۱۹۳۱م - صبحه ۱۹۳۱ ISLAMISCHE MASSE UND GEWICHTE, (۲) 5.59. (4) متر اللمة فقمينية

(3) مثن اللعة الفساب المدرسية
 (4) بعض كثب الحساب المدرسية
 (7) التلجيس ١ ٣٣٨

(٧) المعرّب (٧٠ المعرّب (٧٠ المعارض المقوم ٢٠٦-٢٧ المعارض ١٣٠ (١٨ المعارض ١٣٠ (١٨ المعارض ١٣٠ (١٨ المعارض ١٣٠ (١٨ المعارض ١٣٠ (المعارض ١٣٠ (المعارض ١٣٠ (المعارض ١٣٠ (المعارض ١٣٠ (المعارض ١٣٠ (المعارض ١٣٠ (١٨ والمعارض ١٣٠ (١٣٠ (١٣٠ (١٣٠) ١٩٠ (١٨ والمعارض ١٩٠)))

العروس «مشر» (4) انظر تمصيل ذلك في مادة الجريب - وحدة

العر تعصيل دنك في حادة «جريب». للمساحة». وأورد المستشرق المعاصر فالنر هنتس $\frac{1}{2}$ W HINZ أنه يوجد في مصر قصبة تعادل من ذراع النجّار، ونساوي $\frac{1}{2}$ (17,6) ستيمتراً $\frac{1}{2}$

إلا أن هذا وهم معضى، وديند أن هشى أو من نقل هشي عنه قرآ كلمة اقضة؛ على أنها الشيخة بالليضة في التي شادل أم من الدراع المماريّا؟ التي قال عنها هشي إنها تساوي دراع السيّلار؟؟، أي أن الليضة عي التي تعادل وراع السيّلار؟ لأن أن الليزاع المتمارية تعادل

٧٥ سنتيمترًا - وليست القصبة. ب - وحدة للمساحة لم يشر أي من المصادر القديمة أه الجديثة إلى أن القصبة

وحلة للمساحة. إلا أنه أصطلح في دمتن وضواحها – بشكل خير رسمي – حلى الشاذ وحدة للمساحة، يتعاطونه بها في بيم الأراضي وشرافها، تسمّن قصة، وقد قدّر أحمد رضا هذه القصية بـ ٤٨٥٥

فراهًا إسلامبولية مربعة (12). ويما أن الذراع الإسلامبولية نساوي، في همشق، ٦٨ سنتيمترًا، فإن هذه القصية تعادل:

يلا أنهم يقدُوون القصبة، في دمشق الآن، بحوالي £٣ مثرًا مربةًا (*)

قفيز ١ - وجدة للمباحة كان العرب والمسلمون

یساملوں بھا ۔ ج ، آفیزہ ، وَقُلْران ،

 ۲ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون پتماملوں بها .

وتشير بعض المصادر إلى أن كلمة تقيز ربما كانت معربة قال أبو هلال العسكرى:

فقى بلاد فارس أحدثواء عى القرن الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاد) جربيًا أكبر يعادل ي ٣ من الجريب السابق، أي يمادل ٥٧٠٩,٩٠٩٣ مترًا مربعًا، وللتميية بسد الجريبين سقوا الجريب السابق، الدي يعادل ١٥٥٧,٢٤٧٩٩ مترًا مربعًا، جريبًا صغيرًا،

وسموا الجريب الجليدة الذي يعادل ٥٧٠٩,٩٠٩٣ مترًا مربعًا، اجريبًا كبيرًا؟ ولكن المصادر لم تدكر ما إذا كان قد اصطلح على تجزئة الجريب الكبير؛ الذي أحدثوء في بلاد فارس، إلى ١٠ أجزاء متساوية يُدعى كل منها قفيرًا أيضًا. فإذا كانت تجرئة الجريب إلى ١٠ أقفزة قد يقيت معمولًا بها في الجريب الكبير أيضًا، يكون قفيز ذلك الجريب ساويًا B C HISTOR ISL DV+, 99-97

ومن المرجّع أنه طرأت عني الجويبية تعديلات أخرى بعد ذلك، إلا أن المصادر لم تشر إليها ولم تذكر المصادر - فيما تعلم - إلا ما أورده الرخالة شاردان CHARDIN ، بي القرد الحادي عشر للهجرة (القرد الرابع عشر

للمبلاد)، من أن الجريب يعادل في بلاد فارس ١٠٦٦ فراعًا مربعة، واللراع تعادل ٣٥ إينشًا، وهدا يمنى أن الجريب صار يعادل في بلاد فارس ٨٤٣,٤٨٠٢٩ مترًا مربعًا ولكن شاردان لم يشر ولي أن هذه الجريب كان يُقسم إلى ١٠ أجراء متساوية يُدعى كل منها قفيرًا فلو قبلنا أن نجزئة البجريب إلى ١٠ أقفزة كان معمولًا بها أنكي، لكان القميز بعادل - بحسب تقدير شاردان

- ٨٤,٢٤٨٠٣ مترًا مربعًا ومى سنة ١٣٤٥هـ=١٩٢٦م أصدرت الحكومة الإيرانية قانونًا حدّدت بموجمه الأوران والمقاييس الإبرانية بوحدات النظام

المترى. وقد حدَّدت الحكومة الإيرانية بمرجب هذا القابرن - الجريب في إيران بهکتار واحد، أي بـ ۱۰۰۰۰ متر مربع. کما حدّدت القفيز بديكامتر مربع واحد، أي بـ ١٠٠ متر مربع، فجعلت القفير يعادل بنز من الجريب، بعد أن كان في القديم يعادل 🕂 من

ويهدو أن الحكومة الإيرانية لم تستطع تطبيق دلك، فقد كان الجريب في إيران - في منتصف هذا القرن العشرين للميلاد - يتراوح ما بين ١٤٠٠ متر مربع و١٤٥٠ مترًا مربعًا، يحسب اختلاف المناطق. ففي طهران كان الجريب يعادل ۱۰۰۰ متر مربع، وفي أصفهان وبعض الماطل المحاورة لهد كان الجريب يعادل ١٤٤٠ مثرًا نوبعًا، وهكدا كما أن الاختلاف بني قالمًا بالنسبة إلى القمير أيضًا، عمي جوار مدينة فيزده كال القمير يعادل ١٠٠٠ متر مربع، وص مدینة «جوشقار» کان القفیز یمادن ۶۰ مترًا مريمًا، وهكذا.

الجريب

وأما البلاد المثمانية، فقد كان الجريب موجودًا عيها أيضًا، إلا أن المصادر العثمانية لم تشر إلى تجزئة ذلك الجريب إلى أتفرة.

ب - وحدة للكيل: الففيز من المكاييل العرفية التي كانت تُستعمل في كثير من البلدان العربية والإسلامية، والتي كان تقديرها يختلف من بلد لآخر، ومن عصر لآخر. إلا أن يعض المصادر لم نكن دقيقة إد أطلقت التفيز، وكأنه واحد في كل العداد، وأوردت له تقديرًا واحدًا

فمن ذلك ما أورده كل من الأزهري^(١)، و

(۱) تهذيب للنة ۹ - ۱٤٤٣

أن كل واحد من هذه الأكرار يتألف من ٦٠

111

قعيرًا بعمرانه (٦٠ ومنه نجد أن القمير - بنواحي السواد وما يليها من البلاد - ليس ثابتًا في مقداره، إنما هو جزء من أجراء الكرّ، يتغيّر شثرا

وقد يحث البورجاني في احتلاف هده الأكرار، وأورد لكل منها تقديره بالتعصيل،

وبناء على ذلك يكون تقدير القميز كما بني الكرّ المعدّل يعادل ٧٢٠٠ رطل بعدادي، أو ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦ كيلو حراشًا. أو ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦ ليترًا. وبذلك بكون فعيز الكرّ المعدّل مساريًا ۲۰۰۰ رحلًا بساديًا. أر ۲۹٬۱۲۲۷۱≈۲۰۲۹۷۹٬۸۲۲۴۱ كسف

عرامًا أو ١٠٤٠٤م ١٥٠٢٤٠٠٠ المارة ٢٩٠٤م الميرا.

الكاش يعادلي مران رطن مدادي، أو ۱۴۸۹,۹۱۱۲۳ کیلو عراقد. او ۱۹۲۰,۴۰۹۵۲

ليثرًا وبذلك يكود قفير الكرّ الكامر مساويًا ٠٠٠ ٢٦٠٠٠ رطلًا بمداديًا. ie 1117,7411++7≈0174,1177 كيلو ولكن بعض المصادر الأحرى كانت أكثر

عرامًا دقة، فأوردت للقمير تقديرات محددة وبسبت كن نقدير إلى البلد الذي يأخذ به. ولعل أكثر هذه أو ۳۲٫٦٧٣٤٩=٦٠٠١٩٦٠,٤٠٩٥٢ ليترًا. الكرّ القائم يمادل ٢٨٨٠ رطلًا بغداديًا ، أو المصادر دقة هو - فيما نعلم - كتاب المتادل

۸۹۸۲۹, ۱۹۱۱ کیلو عراقا، از ۱۳۷۲۹, ۱۵۱۸ لكي يعمل به كتَّاب الدولة وعمَّالها، فكان بذلك ليترًا وبدلك يكون قعير ، دكرٌ الفالح مساويًا

10A T ,pull (1) (۲) المصباح المير \$كرر\$

 (٥) انظر عصيل دلك في مدده فرطل الرطن عند delahid

(٦) المأزل السبع ٣٠٣ (V) انظر تقصيل دلك عن مادة اكراً.

(٣) لباد الدب المككة (٤) تهيب الندة ٩ ٢٣٦

المصادر الأحرى أورد البورجابي أن الأكرار المستعملة بمواحي

السواد وما يليها من البلاد خمسة أكرار هي الكرّ المعدّل، والكرّ الكامل، والكرّ العالم، والكرّ الهاشمي، والكرّ السليماني. كما أوره

السبعء لأس الوفاء البورجاس الدى ألف كتابه وثبقة علمية شبه رسمية، الأمر الذي يجعلنا ترجّح ما جاء فيه على غيره مما ورد في سائر

بموجب هذا الثقدير:

174A3,FT+FV, + \$7VIOA, 17 (47)

يزن حوالي ٧٦,٠ كيلو غرام، فإن القميز يعادل،

41 × 15 77. £AVT1≈1... وبما أن المكاييل تُقِدُر - من العالب - يورد ما تحويه من القمح، واللهتر الواحد عن اللمح

عليهم(4)، ويما أن الدرهم يعادل ٢,١٨٣٥٧١ غرامات، فإن القفي يعادل، بموجب هذا +(T.1ATeV1×1T+×1E)

اأتقدر

هذا التقدير، ٦٤ رطلًا بعداديًا. ولما كان الرطل البغدادي بعادل عند أهل العراق ١٣٠ درهمًا، لغلية المذهب الحفي

ه أرطال بقدادية، فإن القفيز يعادل، بسرجب

الأرهري(4)، ويعادل - على أصح الأقوال لم

المراد بالصاع الصاع التيوي، كما صرّح بدلك

الزمحشري(١٦)، والعبُّومي(٢)، وابن منظور(٢٦) س أن القصر بعادل A مكاكبك، والمكُّوكُ أِنا صاع، أي أن القفيز يعادل ١٢ صاحًا. وبما أن

٠ ٢٨٨٠ - ٢ - ٨٤ , طلا بعداديًا L APAYP, IPILOUS SASOSA, PI ZL.

غرامًا. 121 YT. 17AV5 = 1++ 107A.TYV71 .1 الكرّ الهاشمي يعادل ٢٤٠٠ رطل مدادي،

أو ٩٩٣,٢٧٤١٥ كيلو غرامًا، أو ١٣٠٦,٩٣٩٦٨ ليترات. وبذلك بكود قفيز ،لكرّ الهاشمي مساويًا

الا مداديّ ، ٤٠=٦٠+٢٤٠٠ 1,0010V#7+49F,TVE10 ,1

عرامًا. LAPPET - TI + + F STYTAV, IY LET. الكرّ السليماني يعادل ١٩٢٠ رطلًا بغداديًّا،

او ۷۹٤,٦۱۹۳۲ کیلو هرات ، أو ١٠٤٥,٥٥١٧٤ ليترَ. وبدلك يكون تعيز الكرّ السليماس مساويًا

٠ ١٩٢٠ ١٩٢٠ رطلا بعداديا ار ۱۳٫۲٤۳۶۲≈۲۰۰۷۹٤٫۶۱۹۴۲ کیلو المداميًا

1 1V. 270A7 @ 7 . + 1 . 20.00 1VE . 1 كما أورد البورجائي أمهم يكيلون في بعض نواحي فارس بجريب أنشأه المصور عصد الدولة (ت٧٢٥هـ-٩٨٣م) يقال به «الحريب المصدى، وأن هذا الجريب يتألف من ١٠ أقبرة بقدانه (١) ويما أن الجريب العضدي

بعادل ۳۰۰ رطل بعد،دي، أو ۹۲۸،۱۵۹۲۸ كيلو غرامًا، أو ١٦٣,٣٦٧٤ ليترًّا، فإن تغيز الجريب العصدي يعادل،

٠٠٠ ٢٠٠١ بالكر بنداديّا. أو ۱۲,2109۳≈۱۰۰۱۲٤,109۲۸ كيلو

> غرامًا. أ. ١٦,٣٣٦٧٥≈١٠٠١٦٣,٣٦٧٤٥ ليترًا

وقد كانت تحدثة الكرّ الى ٦٠ الله المعمولا عا عد الأطباء أيضًا. فالكرّ عند الأطباء - وقد وصفه الزهراوي بالكر الكبير - يعادل ٧٦٠ مدًّا بويًا(٢٠)، أي ١٤٤٠ سامًا تبويًا، لأن الصاع يعادل ٤ أمداد. أما القفيز عند الأطباء -وقد وصلمه الزهراوي بانقمير الكبير - فيعادل ٢٤ صاعًا"، أي أنه يعادل لي من الكرّ أيضًا . وبعا أن الك عند الأطباء بعادل ١٦٨٠ ,طلا بنديدي، أو ٣١٤٣.٥٤٨٩٦ كيد هايًا، أو ١٣٦,٢٤٨٦٢ لت" (1)، وإن القفي عند الأطاء

٠ ١٢٨-٦٠-+٧٦٨٠ ، طلا بقدادي . أر ٢٩٨١٥,٣١٢٢+٢×٨١٢٠٦٥ كيلو

بمادك

ارامًا. I'LL TARTVEAR T . + EITH, YEART !!

كان مذ، تقدير الففيَّز في البلد، التي تتعامل بالكرُّ أما البلدان التي لم تكن تتعامل به، فقد كان للقميز فيها تقديرات أحرى. وقد حمظت لبا بعص المصادر تقدير القمير في بعص البندات، وهذا ما نورده في الجدول الآتي. أما تحويل الكيلو عرامات إلى ليترات، فيتمُّ على أساس أنَّ القمير مُقدّر بورن ما يسعه من القمح، الذي يرن اللبة الداحد منه حوال ٧٦٠٠ كيلو فراء، كما أسلقنا، إلا إذا يرد ما يغاير ذلك:

⁽¹⁾ المتارل السيع 6.7 (٢) التصريف: المقالة التاسعة والعشرون الباب

الحامس في تصمير الأكيال والأوزال، خرف الكاف المسطوطة (٣) التصريف المقالة الناسعة والعشرول، الباب الحامس مي نفسير الأكيال والأوران، حرف

thomas collis (٤) انظر تعصيل فَلك في مادة ١٥٥ – الكرّ صد الأطباء،

...

البصادر والبلاحظات	القفير مبالكيترات	اللغير ابالكولو قرامات	Hillory	الترن اعجرية	Щ
9.4 Sznównec des szcarcs, p.44 ربيه أن هف نتحفيد سم پهرچب قانون ۱۹۸۵م [آلا أن هلما التحليد لم يطبق بنقد إذ ررد عي هلما المرجع نصمه (776-78) أنه يقيت في توبين أخيره تكردم ما يهن ۲۰۱۰ ليراً و ۲۰۱۰ ييز	117,4		W11	12	
آخس الشاميم ١٤٥-١٤٦ وهيه أن الكارة ٢٤٠ وطلاً بعدديًّا، والقبر ربعها وعلى الفائب أن الرخل البنددي، في الجزيرة، يعدل ٢٢٠ درميّا، كما عند المشيّة		TI,ATIA.	۱۰ رطالا جدادیا	1	لجريره النمال لراي سورية
نهاية الرئيد مشيروي ١٧- والسبق في شيرر يعادن ٣.٣٦١٧٣ كيلو عرامات، أو ٢.٢٩٧٦ ليارات	31,77564	Le,VEAV3	3j 11	,	حماد اموروه
بهایة در به عشیروي ۱۷	31.13814	II YTAYY	حل قدر حباة	1	حـمـمن اسورية
معاتبع المطلوع 14 أما المنا فيمادل - حان دمالب - وخلين يقتانيين وأما الرحل اليحدادي فيمادل - خلى الدائب ١٣٠ ورمكا	17, 1474	4,48645	G. LT		عوارح
أحس الطاسيم الما وفيه أن قتير الرطة ٤ ويات، والوية	2000		سو ۲۱ مالا	- 1	البرسنة
مگرکان، والمأوك ۳ كيالي، والكيديد سو ۱۸ ساچ ويما أن تسميها المطي عر المائت على بلاد الشم، بود اساع متحم يمايل ۱۸ ارطاق بمايية، <u>عالاطال</u> المتعادي يمايل ۱۳۰ عرضا	147,477%	114,1474			اللسطورا
محجم البلدت فالرحر » رفيه أن ١٠ المرز مددان بـ من الحدي. رائدي به فاخير ، والمطار ٢٠٠ رفالا - لإن كان المرد بالرطل فارطن البلددي، الإن يعامد في الأنفاض ١٧٨ درماً ، لقالية المدمين المالكي والقلامري على الأنفاس	10.001-1	TEVET A	غ مه رطا ن	٧	السراسر : دالانماس»
فين النهاب، PAS2 با 1886 كا وانتماح في عمرياطة يعادل تمثل ٢٠ ٣٩٤٣٢ ٢٠ لينزا	ATV,YYTA	119,1-177	۱) لدشا مرحوا	v	سبط المعرسة
سلاك الممالك ١٤٦ وقب أن الرفق ٢٠٤ درمناً وهي صررة الارضي ٢٠١ أن رفق غيراز ٢٢ أرقية، والأرتية في ١٠ هراهم، اليي أن رفق خبراز ٢٦٨ درهناً والأصبح عا ورد هي سالك العمالك		7,77145			كبراز اطارس
جهایه الرجه للشهرری ۱۷٪ والسنطی فی شهیر بعامل ۲٬۲۹۹۳ کیلو هراسان، افر ۲٬۹۷۸۵ میترات	TATTATT	87 77528	۱۱ سبلا	1	شيرر اسورية
أحسى الطاسيم ١٨١ وقاي اللاس ينادد ٢٩,٢٦١٩٢ كيلو هرائا، أو ٢٠٥,٥٥٥٦٢ ليترات	V-1:010-V	84,83140	أسي القدس		صور البنانية
نعابيج العلوم ٦٨	17,-7454	VALIA	مثل معبر عواردم	- (طخارستان (۹
أحس الخاسم 141 ولم يلكن الطنعي خفار كرفية حيات فإذا لبنا قباء الدائد كيمب الرحة القرن تعاش هرا صبح، يكون قفي حيات صباق ٢٠٠ عزج ربط أن العلمب المحقي من المالب غلى يلاد الشام، فإن الساخ معدم يعاش ٨ أرطال بتعانية، والرحق المبتدئي يدنال ٢٠٠٠ ربعة	F ,T1970	1,5ATIA	مما كرابه	£	عمان الأرديّا

البصادر والبلاحظات	التبر دياليزات	کلنیر مالکیلو عرامات	Hilling	كالترن دهيمريء	H
ابن البياب IA, B, VII, 1886, PAI2 والقدح عي غرناطة يعامل ألتاء 74,477 ليزًا	DT,ARTE	Fit,earin	LEU TO	٧	نىرساطىة الأنتشرا
مسالك الممالك ١٠٦٪ وب أن مكايل فا نفص عن مكايل شيراز الماتر	V.A1178*	0,50551	Ab, 16 ;	£	الهرس
أحس الطاميم ١٥٢ ويه أن هذا المنا يدادن ٢٠٠ درهم	V #1++1	13-79,4	rlan	L	
أحسى القامليم ١٥٢ وبيه أن هذا المير من أبيل كين الأور والمسمى والنفس أما النفا فيعامل ٢٠١ درمم أيضًا	1. OTTA	Y,11+49	elan A	1	
السرب فلكوي ٢٧ . رقية أن ٢٠٤ أمتاء بريد تبديل 8 الخرة قرطية جريد المعقد في أن 8 القرة فرطية بدلال ٢٠٠ أمتاء قرطة أنه المنذ القري يسامل في الأنطس (لا برطل يتنادي، والخرطل المتنادي يدلال ١٧٨ فرضكة كند عند المالكية والقلاس والمتناد ١٨٧ فرضكة كند عند المالكية	Turk	14,414,27	17 شًا بريَّا	•	سرطب. الأندلس)
أحسن الطاميم ١٤٠ واكمن في مقينه المروران يعادن أنام ٣٢٤٩٨٨ كيم هرامات، در ٢٨٩٤٨ ليزات	177 7772	11571453	64 97	·	الليبروات توس
المندر سيكري ٢٧ أن اصع اليوي عبدادل عي نوس أ 1 وطل بالتبادي. والرطل البنياءي يطاقل ٢٢٨ درجاء كنا عند البالكيم	111,61117	11 APATA	الله مداه	- 1	
اللمزم، فلكوي ٣٠٠ ريمه من هده الغير يستمس تكور بريت عاصة أما الرقل القلقي فريد حين الرقل اللمددي يعتره مرامه (المسنر الطنسية ٢٧٠)، أي أنه يعادل في الأنشاء ١٣٨٥ مرمكا أما يرن القبر الواحد من الريت فيعادل حوالي ١٩٨٨، كور طراع	1,0000	ACT, F	€ لرطال الدياب	•	
المعلوم ١٠٠	14 71144	\$5,73PV1	عل قير پسد	1	ك.رك. العراقية
أحسى التحديم TAT أما البنا فينادن - على التالب - رطبي يتفادون وأما الرطق البقادي، فيمادل في براطة - كنا في سالر يلاد تارس - TF برمكا	11,A4111	ATVITA	160 11	1	ر قه اللوس"
معارج السَّروم ٦٨ دمه الدنا معمدل حتى الطالب رطابع يُشتاديون وأمه الرطق البشقادي للمددل - حتى الطالب - ١٣٠٠ هرمات هرمات	11.25	1,375,1	4,01 (4,01	1	11
مدنیج الشارم ۱۷ أما الدنا بددل حتی الفائب برظایی پشتامین وأما الرطل المبدادی، برمادل فی بیسابرو - کما فی سائر یلاد نازس - ۱۳ درهان	97 FTA16	4V,41 44	lia V ·	1	ابسور فارس)
معاترح المتوم ٧٧٪ وفيه أن هذا القدير في يعض أرباع بيسابور	7,71174	1,11975	to te		
مائيم العلوم ٦٨٪ ويه أن هذه التمير في يعشى رمانين يسابور	1,77774	172105	E 1,0	ŧ	
احاتح الطوم ١٥	11,71001	T1,+94A1	مئل لعير العرة	2	باسط ظم اوره

سها دامستًا» أو فقراطًا»⁽¹⁾ وعلى هذا هالقيراط وحدة للطول تعادل إلى من الدراع المعمارية المصرية ، وبما أن هلم الدراع تساوى

٧٥ سنتيمترًا، فإن القيراط يساوي. 1"TauTin ", 170-78+VO

 د -- وحدة للمساحة: تشير المصادر إلى أن القراط وحدة للمساحة، يتماملون بها في معمر، وتعادل أنه من الفدّان المصري ويما

أن القدّان المصري كان يتميّر مع الرمر، وإن القبراط كان يتبعه بالصرورة في هذا التعير(٢) نقد كان هذا القدّان يساوى، في النصف الأول من اللون الرابع للهجرة (القرن العاشر للميلاد)، ٢٨٩٣,١١٩٩٨ مترًا مربمًا وعلى

هذا فالقيراط كان يساوى آنتلي: 134 171, TITTE TE+TART, 1199A

مربقا ويعد حوالي قرنين من الزس صار الفدّان

المصري يساوي ٢٢٣٨,٩٩٢٠٩ مترًا مربمًا. وعلى هذا فالقيراط أصبح يساوي: I'm TOR, OF ITE = YE+TYYA, 44Y . 4

مربعًا. و١٠١ متر مربع، وهي أوائل القرن الثالث عشر للهجرة (أواخر القرن الثامر: عشر للبيلاد) صاد الفدّان المصري

> يساوى ٩٩٢٩ مترًا مربعًا. وعلى هذا يكون القبراط آئله ٢٤٠٥٩٢٩ ترز مريمًا

والاضطراب. وثمل من أهم الأسباب التي أدَّت إلى ذلك، هدم التمييز بين الأنواع وقى عهد محمد علي باشا (قي سنة المختنعة لنقيراط، فللقيراط، بمعنى الورد، ١٢٢٨هـ=١٨١٣م) صار العنّان المصري أنواع متعددة، وهذا ما سنقضله فيما يلي: يساوى ٤٤١٦,٥٣٣٣٣ مترًا مربعًا. وعلى هذ أصبح مقدار القيراط The IAE, TTTT & YE+2217, OFFTT

(١) انظر تعصيل ذلك في مادة ادراع معمارية، (٣) انظر تعصيل دلك في مادة افقاله

أيراط

ولى سنة ١٢٧٨هـ ١٨٦١م صار الفدّان

وقد بقي الفذّان المصري محافظًا، من بعد،

على متداره، وعلى هذا فقد بقى القيراط في

كان هذا في مصر أما في توسى، فقط

اصطلح على تجرئة المرجع - وهو وحدة

المساحة الأكثر استعمالًا فيها - إلى ٤ أجزاء

متساوية يُدهى كل منها القيراطًا، وبما أنّ

المرجم يعادل في تونس - يوجه هام - ٢٢٥

مترًا مربعًا، عن القيراط يعادل في تونس، موجه

إلا أن المرجع عي توس لم يكن ثابنًا غي

مقداره، بل كان يختلف باختلاف الساطق،

ويتراوح ما بين ٥٧٦ مترًا مربعًا و١٦٠٠ متر

مربع، وللما فإن القيراط لم يكن ثابنًا في

مقداره، بل يتراوح ما بين ١٤٤ مترًا مريمًا

القيراط، بمعنى الوزن، على أقوال متعددة،

وساد ما كتب عبه كثير من التناقص

وحدة للورن احتلمت المصادر في تقدير

The 107, You E+ 440

مصر يساوي ٢٤٧٢، ٢٤٧١ مترًا مريمًا.

المصري يساوي ٤٢٠٠,٨٣٣٣٢ متر مربع

وعلى هدا فالقيراط صار يساوي TI IVO, . TEVY = TE+ET . . ATTTT

مريعًا

مربعًا

١ - القيراط في العصر النبويّ (ن أوزان العصر البوي هي الأوزان التي كان يستعملها أهل مكة قبيل الإسلام، والتي أقرها البين (ص) بقوله اللوزد ورن أهل مكة ع^(١). وقد أورد البلاذري، يستده من الحسن بن صالح، ما نشه الكانث الدراهم من ضرب الأعاجم، مختلفة، كبارًا وصفارًا . فكانوا يضربون سها مطالًا ، وهو ورد عشرين قيراطًا؛ (^(۲)، ويما أن المثقال في العصر السوى يعادل ٤٥٤٧٩٥٨ عرامات، فالقيراط

في العصر النبوي يساوي.

٣ - القيراط عبد الفقهاء: لقد كان المفروص أن يكون تقدير القيراط هند الفقهاء مطابقًا لما كان عليه تقديره في المصير السرى، أي أن يكون القيراط لي من المثقاليد. إلا أن الذي حدث أن هذا انتقدير لم يأحد به إلا المنعية، فالأروة المظال بـ ٢٠ قيراطًا، والدرهم - الذي يساوي × س المثال - بـ ١٤ قيراطًا(١). وعلى هذا فالقبراط، عبد الحنفية، يساوى ٢٢٧٤، ﴿ قرام أما باقى المذاهب، فلم يكن فيها تقدير

محدّد للفيراط، بل أخذ فقهاء المذاهب بتقدير البلد الدي يعيشون فيه فمنهم من للَّر المثقال بـ ۲۰ قیراطا، ومنهم من قدّره به ۲۶ قیراطا، ومنهم من قلّره بعير ذلك ٢ - القيراط عند الأطباء: أورد حس من

إسحاق أن الدرخميل يعادل ١٨ قيراطًا(٥٠) وكذلك أورد قسطا بن لوقا(١٠). وورد في القانون من البلب، أن الدرخين يعادل ٢ اوثولات، وكل اوثولو ٣ قراريط^(٧)، أي أن الدوخمي يعادل ١٨ قيراطًا. وأورد الخوارزمي أن الدرخمين يعادل ٧٢ شعيرة (٨٦). ولما كانت الشعيرة تعادل أو من القيراط، باتفاق سائر

المصادر الطبية، فإن الدرخميز يعادل ١٨ قيراطًا من كل ذلك نجد أن ثمة اتفاقًا على أن

5 Y .

المدرخمين يعادل ١٨ قيراطًا. ويما أن الدرحمين هو المثقال، ويعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ عرامات، وإن

القيراط عند ، لأطباء يساوي ACPYSO,3+A1 STFTOT, . a, la

ومما يدعو إلى الالتباس، ما ورد في امعجم الطالب، - ومؤلفه لبناني - من أن القيراط يعادل، في عبارات الأدوية، ثلث الدرهم⁽¹⁾ فقد كان الدرهم يساوي في سورية وثبنان آنتلٍ

أواش الغرد الرابع عشر للهجرة (أوانل القرق المشرين للمبلاد) ~ ٣,٢٠٧٣٦٢٥ غرامات، أى أن القراط عند الأطباء يساوى، بحسب تقدير المعجم الطالسة، حوالي ١١٠١٩١٢ عرام، سم أله يساوي ٢٥٢٦٦، عرام كما رأيناء أي حوالي ربع ذلك المقدار

وسبب هذا الالتباس أن ،لأوران الصيدلانية AFOTHECARIES' WEIGHTS النظام الانكلو أميريكي للأوزان، سما يلي:

مل TEVANS GRAIN به طرام

(۱) سنن أبي داود ۳: ۲۳۳ (٢) عنوم البيمان ٥٧١ (٣) روى جابر، بسند ضعيف، أن البير (ص) قال: الدينار - أي المثقال - ٢٤ قبراطًا الرشاد

الساري ٣: ٢١١. (1) تبيين المقالق ١: ٢٧٨ ورد المحتار ٢: ٣١ (٥) رسالة حين بن اسحاق ٦٦ أ فيخطوطة: (٦) كتاب قسطًا بن لوقا ٧٣ ب المحطوطة (V) القانون من الطب ٢ (٤١ اكتاش يوسا بن

سرافيونيه (٨) معاليح العلوم ١٧٩ (٩) معجم الطالب (قرط)

نكرويل SCRUPLE مك ≈ ١,٢٩٥٩٨ عرام. درام P-DRAM شبكسرويسلات=٢٠

حة ≈ ٢,٨٨٧٩٤ عرامات أولُس ∆A×OUNCE دُرامات=٤٨٠ حنّة ≈

GLA TILLTEA

یارند تُرُوي Y=POUND TROY أُونْسًا= ١٧٠ مِنْ ١٧٧ ٢٧٢ غرامًا .

إلا أن مؤلف فمعجم الطالب، عرَّب كلمة فشكرويل إلى فليراطف وعرّب كلمة فلردمه إلى ادرهما، وعرَّب كلمة «أونِّس» إلى الوقية»، ومن ثم قال إن القمحة تعادل في عبارات الأدوية جزءًا من عشرين من القيراط(١٠)، وإن القيراط يمادل في حيارات الأدوية ثلث الدرهم" " وإن الأوقية تعادل عد الأطاء المائية دراهم (٢). ومن الواهيم أن هذا المعرَّز

وأوقية، الوردة في فمعجم الطالب، على هذا النحو، توهم القارئ أن المراد بها القيراط والدرهم والأوقية عند الأطياء المرب، مع أن المراد بها الناسكرويل، والناذرام، والتأونس،

يدعو إلى التصنيل الأن كلمات قير ط ودرهم

 الثيراط العرفي: الأوزان العرفية هي عي العراقي الأوران التي لم ترد في حكم شرعي، إنما

اصطنع عنبها المرب والمسلمون فيما ينهم (١) معجم الطالب الموري لتفي باحتياجاتهم اليومية من بيم وشراء وغيره ولدا فلم تكن الأوران العرفية و حدة في كل بلدان المالم الإسلامي، بل كانت تختلف بالحتلاف هذه البلدان، وعلى هذا قلم يكن ثمة تقدير واحد للقيراط في كل بلدان المالم الإسلامي، بل كان تقديره يختلف من بلد

لأخر، كما كان بحثام في البلد الواحد أحيانًا

إِنْ أُولَ تَيْرَاطُ عَرْفِي ظَهْرِ فِي الإسلام، فيما

(Y) معجم الطالب الرطّا (٣) مصحم الطائب اوفي ا ومص قال آيمب إن أوثية الأطباء ثمامة دراهم، وبريد أن الأوثير بعادل ثمانية درامات، بطرس البستاني في امحيط المحيط - وقي م وصعيد الشرتوني في القرب الموارد - وميه

(٤) انظر تعصيل ذلك في مادة ادينار؟ (a) الصحاح الككه، والقاموس البحيط المككه (١) عمدة القاري ١ ١٧٠ والقاموس المحيط القرطاء وثاج المروس القرطا

نعلم، هو القيراط الذي استحدثه الحليفة عبد الملك بن مروان، فلك أنه عندما ضرب الدينار الإسلامي الصرف في سنة ٧٧هـ = ١٩٧٧م، أسمه إلى ٢٠ جزءًا مساويًا سمّ. كلَّا ميها قيراطًا(١٤) ولما كان هذا الدينار الإسلامي الصرف يساوي ٤,٧٤٤٧٦ عرامات، عاث القيراط الدى استحدثه عبد الملك يساوى

قد اط

٢٠٠٤,٣١٤٤٧١ غرام أما بعد ذلك، فقد اصطَّلح في بلداد العالم الإسلامي على قراريط متعددة احتلفت باحتلاف هذه البلدان. ففي بلاد فارس وما وراءها، كان الدرهم يعادل ٦ درائق، وكل دائق صها يعادل قيراطير⁽⁰⁾، أي أن القيراط يعادل ألى من الدرهم. ويما أن الدرهم يساوي ٣,١٨٣٥٧١ غرامات، وإدر القيراط يساوي في بلاد مارس. ALA . THETH I TAT. IATEVI

أما في بلاد المراق، فقد أوردت مصادر عديدة أنَّ القيراط يعادل في العراق إلى من الدينار(١٦)، أي إلى من المثقال، الأنهم كانوا يسمّرن المثقال ديدرًا ويما أن المثقال يساوى 4,04790 عرامات، فإن القيراط صار يساوى

ADPV30,5++7 = \$VYY,+ 4,14. وقد أورد القاضي أبو عبدائه بن معاذ الأندلسي أنه كان في بغداد وسامرًا، قيراط توزن القصة يعرف بقيراط العضة ويعادل إلى من الدرهم أي ٢٦٥٣، عرام وأنه كان فيهما قيراط لورن الدهب يعرف بقيراط الدهب ويعادل 🖟 من الماتال – أي ٢٢٧٤, • غرام (١٠). وأما في بلاد الشام ومصر والحجاز، فقد أشارت المصادر إلى أن القيراط يعادل إيم

الديار(٢)؛ أي إلى من المقال، وعلى هذا فالقيراط في تلك البلاد يساوي. APPRILATION TENEDANA

وتجدر الإشارة إلى أن الناحث المعاصر بول بالرم P BALOG قام برزن حوالي ١٠٠ صنجة رحاحية، من صنح المغرم الشامية والحميرية، متدرة بالمروبات - أي بالترازيط - الكان متوسط الخروية، أو القيراط، يساوي -يحسابنا - حوالي 19244، غرام("). وهلا يمتى - من الوجهة العملية - زيادة في القيراط الواحد تعادل حوالي ٥٣٠٠٠٠ غرام وفي أواثل القرن العاشر للهجرة (القرن

السادس عشر للميلاد) عدَّلت الدولة العثمانية الدرهم فصار بساوي ۲٬۲۰۷۳۹۲۵ غرامات -بدلًا من ٣,١٨٣٥٧١ غرامات - وأصبح يعرف بالدرهم المرقى كما طللت المثقال فجملته يعادل ي من الدرهم الجديد، بعد أن كان المظال يعادل ﴿ من الدرهم(١) وقد جرَّأت

الدولة العثمانية المثقال المحديد إلى ٢٤ قيراطًا ، فصار الدرهم الجديد - أي الدرهم العرفي -يعادل ١٦ قيراطًا(٥). ويذلك صار القيراط

يساوي في الدولة العثمانية· AIR 1, T . 127 87 2 + (+ X T, Y . YT 170)

1, 0777V-7,7+17 ×13 - 7,1 - 2,1a. وقما كان القيراط هو وحدة الورن التي يتماملون بها في بلاد المائم لورد الذهب والمجوهرات وساتر الأشياء الثميثة، فقد قشموه في الدولة العثمانية، توحيًا للدقة، إلى أجزاء صعيرة، وأطلقوا عليها أسماء وحدات الورد الصميرة التي اصطلح عليها العرب والمسلمون

في السابق، وهي القمحة، والعتبل، والنقير، والقطمير، والدرَّة إلا أمهم لم يحافظوا على النسب التي كانت تربط بين هذه الوحداث قديمًا، بل وضعوا نسبًا جديدة تختلف عما كانت عليه في السابق⁽¹⁾، فقشموا الفيراط إلى ا أجزاء متساوية سقوا كلُّا منها فقميعة، وقشموا الفمحة إنى لم أجراه منساوية سقوا كلًا منها افتيلااء وفشموا العتيل إلى حرابي متباويين سقوا گأه سهما الليراا، ومشموا النقير إلى جزأين متساويين سدّوا كلّا منهما اقطميرٌ ٥، وقشموا القطمير إلى جرأين متساويين ستود كلُّ منهما «درَّه» (٧) وبدلك صار القراط مندهم يتألف من ٤ قمحات، أو ١٦ فتبلاً ، أو

JA, R. III, 1884, P.413-415. (1)

 (٢) تاج المروس فقرط: وانظر أيضًا النهاية لابي الأثير ٤ ٢٦ ولسال العرب المرطاء وعمدة الثاري ۱: ۱۷۰. Umayyad, Abbasid and Tulurid glass weights, (Y)

٣٢ بقيرًا، أو ١٤ قطميرًا، أو ١٢٨ درة

- P 24 انظر تفصيل ذلك في مادة الدرهم؛ (٥) قامون المساحات والأكيال والأوران الجديدة
- لسة ١٨٦٦هـ ١٨٦٩م، صهيعة ١٤ (٦) للاطلاع على مقادير هله الوحدات الصغيرة، في السابق، اظرها في مواضعها
 - (V) ارهبر قنون؛ ۹۷ واکورل حساب؛ ۲۷۱

وعلى هذا تكون القمحة العثمانية مساوية. ويكون العتيل العثماسي مساويًا ١١٠٠٢ ١١٠١٢ ١١٠٠٠ غرام. ويكون النقير العثماني مساويًا A.F 1, 1.777 = 77+1, Y 1.127 ويكود القطمير العثماني مساويًا وتكون الليَّة العثمانية مساوية.

وسدء أن البلدان الدسعة للدولة العثمانية لم وأما في تونس، فقد كان الدرهم يساوي تأحل بكل هذه العجز ثات الصف في بل أخذت ٣،١٥ مرامات، ولذا فقد كانه القيراط في تونس بتجرئة المثقال إلى ٢٤ قيراطًا - أي أن الدرهم بعادل ١٦ قبراطًا - واكتفت بتجزئة القبراط إلى

ة قمحات ولدا فإمنا لا نجد دكرًا للعتيل والنقير والقطمير والدرّة مي المصادر المشامية أو المصرية، في القرس الثاني عشر والثالث عشر للهجرة (القرس الثامن عشر والتاسع عشر

(shall وثمة شيء آخر هو أن التعامل بالمثقال والدرهم العثمانيين - العرفيين - لم يُراع بشكل دقيق إلا داخل حدود الأباضول، وفي سورية ولَّسَابِ ولِدَا فقد كانِ القيراط يساوى، في سورية ولنتان، ٢٥٠٠٤، خرام، كما هو الحال

في البلاد العثمانية. أما في باقي البلدان العربية والإسلامية التابعة للدولة العثمانية، كمصر والحجار والعراق وتوسى، فقد كان المظال والدرهم يختلفان عنهما في البلاد العثمانية(١)، مما أدِّي إلى اختلاف مقداد القداط في تلك

ققى مصر، كان الدرهم يتراوح ما يس ٨٨٤٤ ٣٥٠

غرامات، و۲٫۱۲ عرامات. وعلى هذا فقد كان

القيراط هي مصر يتراوح ما بين ele 1.147.7≈17-7.1A8 و۱۲+۲٫۱۲ مرام ۱۹۵۰، غرام ، أما في الحجاز، فقد كان الدرهم يساوي ۳٬۳۹۰۸۱ مرامات وعلی هذا فقد کاد

قيراط

القيراط في الحجار يساوي." (AOPT, T+11 S 37717, 1 414. وأما في المراقي، فقد كان الدرهم يساوي ٣,٢٩٩٦ عرامات ولذا عقد كان القيراط مي

المراق يسارى YPPY.7+F1=YF.Y.+ 4.14.

ساوى ١٥٠٥ ١٦٠٢ ١٦٨٨٨ ارد فرام.

ولم يكن انتخامل بالقيراط وقفًا على بلاه المالم المربي والإسلامي فحسب، بل كانوا -وما زالوا - يتماملون به في معظم بلاد العالم لوزن اللهب والمجوهرات. ولكن مقدار القراط كان يختلف باختلاف هذه البلاد. دهي أوائل القرن الرابع حشر للهجرة (أواحر القرد التاسم عشر وأوائل القرن العشرين للمبلاد)، كان القياط يسادي ق. أسواق طورنسة ١٩٧٢، غرام، ويساوى في أسواق ليدن ٢٠٥٣، غرام، ويساوى في أسواقي أمستردام ٢٠٥٧، غرام، إلح(٢) إلا أبه انفق، مند عام ١٣٣١هـ=١٩١٣م، على اتخاد قيراط موحد في كل بلاد المائير سمّى القيراط المترى METRIC CARAT ریساوی ۱٫۱ غرام.

⁽¹⁾ اخلر تغميل دلك في مادة «درجيه

ENC. BRIT, 1978, ART «CARAT». (7)

ويُقسم هذا القيراط إلى ٤ أجراء متسارية يُدعى ح كلّ سها حَجَّ قياط CARAT GRAIN وهلى الأ مقا فحَجَّ القيراط هله تساوي ٥٠، غرام ٬٬٬٬ وقد أصلت بهذا الإنقاق سائر البلاء العربية بـ والإسلامية، ولا يزال معمولًا به في مختلف أه

الذي تعامر به ألمب تنفص انشخاط المت مُنظل حرًا أكبر كما أن كلفا كر الرحاء الدين تعامر به الحب إذراء الضغاط الحب وشمل حرًا أصغر و لغا بإن القراط الذي يعتمال به الناس معكر مي حياتهم اليومية ، هو أكبر قبليلاً من حجمه الطبق السابق وقد قاس محمود مك الشكري القراراط مركل فوجد أن حجمه يعادل معتباً لابار، ليزر مع حي أن حجمه النظري من حيات العشاري

أمحاء العالم حتى اليوم. و – وحفة للكول: اسطلح في مصر، في النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة (النصف الثاني من القرن الثالث عشر للهجرة)،

يعادل ۱٬۲۲۷، ليتر كما راينا. وفيي سنة ۱٬۳۲۷هـ-۱۹۹۶م اصدورت انحكرمة المصرية قانون الدوارين والمكاييل وحدّدت يموجيه حجم القيراط به ۲۴، فيتر

علی تجزف آلاردی - رهو آلرحفه الأساسیة تکتیل فی مصر - ال ۲ آخره مساوی یکسی کل میه ویژیک ، درمتی تحریق این جزایی مساویین یکنمی کل میمنا دایشته ، وطل تجرف مساویین یکنمی کل متهنا ویژیکه ، وطل تجرفه المروبی الاس برازیریه المدین الا یکنمی کل میمنا اطروای ویران تجرفه الدون ال

۱ - البد مؤلفة ع: أُكُلُف، وتُعوف ۲ - وحدة للمساحة كانوا يتعاملون بها في نواحى عارس وخراسان

يدهى دا معها دعوده والدي بجراته المدوق اليو جزأين متساويين يُدهى كل منهما «فَذَكَا» ؟ رحملى تجراتة القدم إلى جزأيى متساويين يُدهى كل منهما «تصف قدم»، وعلى تجزئة تصف ؟ الدور الله المناطقة المن

٣ - وحدة لدوزن براه بها، في الأصل، وردن ما تسعه كف الإنسان من قمع أو دقيق ومحوهما، كان الأطهاء العرب والمسلمون يتعاملون به

كل منهما فتصلت قدمة، وهلى تجزئة تصلت ع اللغم إلى جزائان متساويين أيدمى كل متهما وزائدة، ومل تبرية دارمة إلى جزائان متساويين يُعمى كل مهمه فشكة، وجل تجواة اللغة إلى جرايان متساويين يُدمى كل مهما فخرودة، ق ومين تحرفة الحروبة إلى جزائى متساويين يُعمى كل متهما فقراطة، وعلى هذا فالقراطة وحدة لكول تعدال بإنجر من الأرب في عمراً، وعلى هذا فالقراطة وحدة

 إ وحدة للكيل كانوا يتعاملون بها في نواحي الأهواز وهمذان.
 أ - وحدة للمساحة أورد البورجابي أن

> أن الإردب في مصر كان يعادل أنَّئتِ ١٩٧,٧٤٧٧ لِبَرًّا، فإن القيراط يعادل.

الكفّ وحدة للمساحة كانوا يتعاسون بها وي تواحي فارس وحراسان، وتعادل لم من القعير⁽⁷⁾ ويما أن القعير يعادل 100,VTEA

ليتزاء فإن القيراط يعادل. ٣٠٧٢+١٩٧,٧٤٧٧ ≈ ١٩٤٢،٠١٤ ليتر

القعير ^{(٢٢} ويما أذ القعير يعادل. مترًا مربعًا، فإن الكفّ تعادل

وقد ثبّه محمود يك الفلكي إلى ناحية مهمة، وهي أنه إدا قيست أجراء الإردب مفردة - ولا سيما الصغيرة منها – فإنها تعادل أكثر قلبلًا من

(۱) انظر تفصیل طلك مي مادة الإردسة. (۲) انظر تفصیل طلك مي مادة الإردسة. (۳) المنازل السیم ۲۰۲.

ÉTO

1 - 1 - TO, 90 E 1 7 = 7+ 100, VY EA ب – وحملة للوزن: أوردت بعض المصادر الطبية أن الكفّ - أو ما تحمله الكفّ - وحدة للوزن تعادل ٦ درخميات (١). ويما أن الدرخميل

بعادل مثقالا واحذاء والمتقال بعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ غراست، فإن الكفُّ تساوى ۲ × ۸۰۶۷۹۰۸ عراقا .

وأورد ابن هبل أن الكفُّ تتراوح ما بين درحمی واحد و ۱ درخمیات (۲۲)، أي تتراوح ما بين مثقال واحد و؟ مثاقيل. وهلى هذا فالكفُّ ئترارح ما بين ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات و ۲۷,۲۸۷۷ مرامًا. وأورد ابن القف أن الكفّ تمادل ٢

دراهم (۲) وبعد أن الدرهم يعادن ۳٬۱۸۳۵۷۱ غرامات، بون الكف تعردل، بموجب هذا التقدير ، 41, 19,1.11787,1APOVI X 7 مما سن نبعد أن الكف وحدة للوزن تداوح

- بحسب ما أوردت محتلف ،لمصادر الطبية -ما بین ۱٬۵۹۷۹۵۸ غررمات و۲۷٫۲۸۷۷۵

عرامًا ج - وحدة للكيل ،لكث من المكاييل

العرفية التي كانوا يتعاملون بها في بعض نواحي

بلاد فارس. فقد أورد البوزجاني أنهم يكيلون في بعص نواحي فارس بجريب، أنشأه المنصور عصد الدولة (ت٣٧٦هـ-٩٨٣م)، يقال له

«الجريب العضدي»، كما أورد أن هذا الجريب يُقسم إلى ١٠ أجزاء متساوية يُدعى كل منها فقفيرًا؛؛ وأنه كل قفيز من هذه الأقفزة

أو ٦٠ كلًّا، ويكود الكفُّ مساويًا لم س

يُقسم إلى ٢ أجزاء يُدعى كل منها اكفّاء(١). وبدلك بتألف الحريب المضدي من ١٠ أقعرة،

الجرب العضدي. وبما أن الجريب العضدي یعادل ۳۰۰ رطل بعدادی، أو ۲۲۰ ۱۲۲٫۱۵۹۲۸ كيلو غرامًا، أو ١٦٣,٣٦٧٤٥ ليترًا، وإن الكفّ

بمادل. - ۲۰۰۳ أرطال بقدادية .

أ. ۱۹۲۸م ١٤٤١٠٤ × ١٩٣٢م، ٢ كيل غرام J Y.VYYV4≈ 7·+17F,TTVt0 1

وقد أورد المقدسي – وهو معاصر للبوڙ جاني - عن همذان الومكايلهم محتلفة، الجريب مشرة أتفزة وستة اكف^(ه). إلا أنتا نعتقد أن

لمة نقصًا عي هذه العيارة، وأن جملة قوستة اكماء يجب أن تكون اوالقعير سنة أكماء، ويللك تنسجم مع ما أورده البوزجاني. وأورد المقدسي أيضًا أن ثلاثة أكف تعادل

مى الأهريز صياعين (١)، أي أن الكف يعادل لم من الساع ولما كان سام الأموار - في العالب مثل صاع أهل العراق، أي أبه يعادل ٨ أرطان بعدادية ، وإلرطا المدادي بعادل ١٣٠ درهمًا (^(۷)، فإن الكفّ يساوي، بحسب تقدير المقدسي

1 . . . + (T, 1 AT # V) × 1 T . × A × 3) ۲,۲۰۷۲۷ کینو عرام

 کتاب قسطا بن لوقا ۷۲ ب امخطوط»، والتصريف: المقالة التاسعة والعشرون، الباب الحامس في تعسير الأكبال والأورول، حرف الكافء المحطوطة، ومماتيح العلوم ١٨٠ وأقربادين الغلاسي ٢٩٣ (٢) السعارات بي الطب ٢ ٢٣٧ (٣) انعمدة في الجراحة ٢ ٢٣٤ (3) Hariffy Hung 0 . T.

(٥) أحس القاسيم ٣٩٨ (١) أحسن الثقاسيم ١٤١٤. (٧) انظر تقصيل ذلك في عادة فصاعه

ويما أن الصاع يُقدّر - عن الغالب - يوزن ما يحويه من القمح، والليتر الواحد من القمح يرن حوالي ٧٦,٠ كيلو غرام، فإن الكفُّ يعادل، بحسب تقدير المقلمي:

1 T.4 . ST 1 S. . VT+T. T . VTVI إلا أننا نرجِّح أن تقدير البوزجاني هو الأدق

مُحِلُك

يمادل ، (10.V144V × 10.V144V × 11++) أورد الأزهري أن المجلِّد مقدار من الحمل معلوم المكيلة والوزد(1), وأورد الصاعابي أن المجلِّد مقدار من المحمل معلوم الكيل أو الدون(١٦) وقد نقل الأوهري من ابن الأعرابي اله قال: قوالمجلِّد ٢٠٠ رطل ١٠٠). أما

الصاغاني فلم يذكر حجم المجلّد أو وزله وأما المصادر الأحرى فقد سنكثت هبد ويم يدكر الأرهري أو ابن الأعرابي فالداد

الرطل الذي يعادل المجلد ٦٠٠ منه. وإذا كان المراد بالرطل الرطل المندادي الذي يعادل على الغالب ٩٠ مثقالًا؛ والمثقال يمادل ١٩٩٧٩٥٨ عردمات و فراد المحلِّد بردر يحسب رواية الر الأعرابي:

1 . . . + (1,01 V 4 0 A × 4 · × 7 · ·) ۲٤٥,٥٨٩٧٢ كيل ضات

كما أن امن الأعراس لم يذكر نوع المادة المكيلة التي يسم المجلِّد منها ٦٠٠ رطل، الأمر الذي يجمل تقدير حجمه متعلرًا.

مُدی

١ - وحدة للمساحة كانوا يتعاملون بها في دمشق وصواحيها في القرس السابع والثامن للهجرة، ج: أمُّداء. ٢ - وحدة للكيل كانوا يتماملون بها في بعض

(۱) تهدیب اللعة ۱۰, ۸۵۲ (۲) التكمله واثنيا والصلة فجلده (١٢) تهذيب اللمة ٦ ' ٨٨٦.

البلدان العرببة والإسلامية

أ - وحدة للمساحة: أورد المغريزي أن

المُذي وحدة للمساحة كانت تستعمل في مدينة

بمثلق وضواحيها، وأنه يعادل ١٠ ذراعًا في

مثلها بذراع الممل (١٠)، أي أن المُدْي يعادلُ

١٦٠٠ دراع عمل مريعة. ويما أن ذراع العمل

نساوی ۲۵٫۷۲۹۹۷ سنیمترّ، وان المُدّی

المرقية التي كانوا يتعاملون بها في يعشى البلدان

المربية والإسلامية، والتي كان تقديرها يختلف

س بلد لأخر، ومن هصر لأخر. إلا أن المصافر

اصطربت می تقدیر المذی اصطرابًا واضح،

مقد أورد كان من الأرهري(*)، والسمي (١٦).

أن المذي مكيال يسع جريبًا ، إلا أمهمه لم يدكرا

نوع أو مقدار ذلك الجريب. فإذا أخذما بتقدير الجريب كما أوردته بعض المصادر، وهو أل

الجريب يعادل \$ أقفزة، والقفيز يعادل ٨

مكاكيك، والمكوك يعادل إ1 صاع(٧) - أي أن

الحديث بعادل ١٨ صامًا - كان المدَّى بعادل

٤٨ صاحًا. ويما أن الصاع يعادل، على أصمع

الأقوال، في أرطال بعدادية، والرطل البعدادي

* ۱۰۰۰ ۱۵۲٫۱۱۰۲۳ مترًا سريمًا ، ب - وحلة للكيل: المدِّي من المكاييل

وأوردت له تلديرات مشائهمة

(1) السلوك 1° 4.4. (a) تعلّب اللحة 11 - 117

19 444 1444 (1)

(٧) انظر تعصيل دلك في مادة اجريب،

277

يعادل، على أصبح الأقوال، يُ ١٢٨ درهمًا، والدرهم يعادل ٢,١٨٣٥٧١ عرامات، عاد المدّي يعادل: (T, 14 0V1 x 174 x 0 1 x 84)

١٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٤٩٦ كيلو غرامات وبِما أن المكاييل تُقدّر - في الغالب - بوزن ما تحويه من القمح، الذي يزن الليتر الواحد منه حوالي ٧٦، كيلو عرام، فإن المذَّي يعادل TES ATV.AVEAT = .. VT+1.E.VAEAT

أما ابر بڑی، فقد أورد أن المدّی مكيال لأهل الشام يقال له الجريب يسع ٥٥ رطلًا(١). إلا أنه لم يدكر نوع دلك الرطل ولكن المرجمح أن المراد بذلك الرطل رطل القاهرة، لأن ابن رّى مصرى، ويما أن رطل القاهرة يمادل ١٤٤ درهمًا، وإن المدِّي يعادله .

۲۰,77908 كينو عواميّا 1, 30PYF, . Y+FY, . STIBI, YY L. .. وأورد كلّ من الخطابي (**)، وابن الأثير (**)،

ان المدِّي ١٥ مكُّوكُ، والمكُّوك ١،٥ صاع، أي أن المدَّى يعادل ٢٢,٥ صامًّا. ويذلك يكون المدي مساويًا.

+(Y, 1ATOV) × 1TA + 0 + X YY,0) ۱۰۰۰ ≈ ٤٩,١١٧٩٥ كيلو غرامًا

I, OPYLL, P3+FY, + SAAATE, ST LET. وأورد عياض أن المبدّي ١٩ مخّركًا،

والمكوك ١,٥ صاع(٤)، أي أد المدّي يعادل ٢٨,٥ صاعً وبدلك يكون المدَّى مساويًا +(",\A"aV\ × \f A + + + + + + (",\A"aV\)+ ۲۲,۲۱۲۰۷ کیلو عوامًا

ا, ۱۳۰۲،۲۲۰۰۲۷، مع۳۳۵۸،۸۸ لیزا إلا أن عياضًا أورد تقديرًا آخر للمدّي، فقال

إنه يعادل ١٩٢ مدًّا بمدَّ النبي (ص)(٥٠). ويما أنْ المدّ يعادل، على أصبح الأقوال 1 رطل بعدادي، فإد المدِّي يعادل

+(T, 1ATOV) × 17A + × 1 + × 197) ١٠٠٠ ته ١٠٤ کيلو غرامًا.

مُذي

أو ۱۳۷٫۸۷۶۹۱ ليرًا ومن الواضح أن ثمة فرقًا كبيرًا بين هذا

التقدير وسابقه، وكالأهما أحياض. كما أن عياضًا أعطى للمدّي، في مصر، تقديرين ستاقضين أيضًا. فقد أورد أن الإردب - في مصر - ٣ أمداد(٢)، أي أن المدِّي يعادل إ من الإردب. ثم أورد - في تقدير آخر - أن المدي ، في مصر ، ٦ ويات (٧) ، أي يعادل إردنا واحدًا، لأن الإروب في مصر يتألف من ٦

1. W. W. W. 18. 1986 إلا أن يمسى المصافر الأحرى كانت أكثر دقة علم تعلق المدَّي، إلما لسب كل تقدير إلى البلد الذي يأخذ به.

طلد أورد المقدسي أن المذي يعادل في

(١) لسان العرب «مذي، , 748 " ayla vel ym (Y) T1: E 2:441 (T)

(٤) مشارق الأتوار ١: ٣٧٦. وفيه أن المدَّى ١٩ ستخرقا، والمحوك درا صاع، والصاع ! أمداد، والمدّ إه أرطال، وس الواضح أله تقدير المدِّ خطأ، والصواب أن المدُّ لِهِ رطل، إذ أن المناع هو اللي يعادل أو أرطال. وحتى لو أخدما بتقدير أهل العراق -والجنمية معهم - وهو أن المباع يمادل ٨ أرطال، لكان المدّ ساويًا رطليي، وأبس يه

> (a) مشارق الأنوار 1° TVT (r) مشارق الأنوار 1: TY. (٧) مشارق الأنوار ١ ٣٧٦

أرطال

القدس } من القمير(١١)، إلا أنه لم يعط أي تقدير لنقمير في القدس فإذا قبلنا أن قفيز القدسى يمادل ققيز الرملة ، الذي يعادل - يموجب تقدير المقدسي - نحم ١١٩,١٩٢٩ كيلو غرامًا، أو بحو ٢٥٦/٨٢٢٧٦ ليتراد، فإن المدِّي يعادل في

🗓 × ۱۱۹٬۱۹۲۹ تا ۲۹٬٤۲۱۹۳ کیلو غرانیا . أو لا × ٢٠٤,٥٥٥ × ١٥٦,٨٣٢٧٦ ليرات

كما أورد المقدسي أنّ المدِّي يعادل في عشان ۲ کیالور^(۱)، زلا أنه لے بعط أي تقدير للكيلجة بي عثان فإدا قبلنا أن كيلجة عثان تعادل كيلجة الرملة، التي تعادل - يموجب تقدير المقدسي بحو ١٩٦٦٢٧ كيفو خرامات، أو نحو ٦٫٥٣٤٧ ليترات، فإن

المذي يعادل في عشور GLA AS TRYANTY=1, STITY X T CO TS, T+AT=T, OTEV X T , كان هذا تقدير المدِّي في فلسطبي، أما في المعرب، فقد أورد البكري أن المذي يعادل مي مدينة سجاماسة ١٢ قبقلا، والقنقا ٨ ولاهات والزلافة ٨ أمداد بمد النبي (ص)(٢)، أي أن

المدّى بعادل في سنجلماسة ٧٦٨ مدًّا بمدّ التينّ (س), ويما أن المذهب المالكي هو العالب ملى بلاد المغرب، فإن المدّ النبري يعادل صدهم لم ١ رطل بعدادي، والرطل البعدادي يعادل عندهم ۱۲۸ درهمًا(۱)، وعلى هذا

فالمدَّى يمادل في سجلماسة: +(T.)ATOY) × 17A × 1 2 × Y7A)

۰۰۰۱ ≈ ۲۰۷۲,۲۷۷ کیلی غرامًا .

1, T. YYY, VI3-14, · \$1 YA3 . , P30 L-1 كما أورد البكري أن المدِّي يعادل في مدينة قاس ١٢٠ منًّا - بمدَّ قاس - وأن المدّ في ملينة

عاس يعادل ٨٠ أوقية (٥٠). ولكن المصادر لم تشر إلى مقدار الأوقية مي مدينة فاس إلا أن نعلم أن رطل المغرب يعادل في زمن البكري أ ١٣٧ درهمًا فإدا قبل أن الرطل في مدينة عاس لا بحتلف عن رطل عموم المعرب، وقلما أيضًا أنه يتألف من ١٦ أوقية، كما في كثير من البلدان المربية والإسلامية، كانت الأوقية في مدينة طاس مساوية الله المدهمًا، وكان المدَّى

٣٤٩,٢٨٣٢٢ كيلو غرامًا

ار ۲۲۲۲,۲۸۲۲۲ بن ۱۳۸۸,۵۸۲۱۸ کیرا وأما في الألدلس، فقد أورد ياقوت أن المدِّي يعادل في مدينة الرهراء ٨ قتاطير، والقتيدر ١٢٨ رهلًا(")، إلا أن ياتونًا لم يدكر نوع ذلك ، برطل الهذا كان المراد به الرطل البعدادي، ويعادل في الأبدلس ١٢٨ درهمًا لعلبة المدهب المالكي والظاهري عليهم، فإن المدى بمادل، بموجب دلك (A × ATI × ATI × IVOTAL.T)+

٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٩٢٧ ٢٤٤ كيلو غرامًا . أو ٢ : ٧٧٧,٧٧٤ +١٧,١٧ المرّ : ١٥٨٥ - ١٥٥ ليرًا

وأورد النويري أن المدّى يعادل في مدينة قرطية ٢,٥ تغير بأقفرة القيروان(٧) وبما أن قفير

(١) أحسن التقاسيم ١٨١. (٢) أحس التقاسيم ١٨١ (7) Hate w 101. (3) انظر تفصيل ذلك في مادئي امله والرطل؛ 11V wash (0)

(٦) معجم البلدان فالدهرامة . (۷) مقلماً قلك من Supplement mm dictionnaires

Arabes, vol.2, p.583

وعبد الإمام المحبر الكبير الأطروش من ١ - المنا عبد العقعام اتفتى العقماء على رتبجاد الزيدية ٢ × ١٧٠ × ١٧٥ × ٢٠١١. ٣= الرطل البعدادي أو العراقي - رطلًا شرعيًّا، ٧٦٤,٠٥٧٠٤ عرامًا ولكنهم احتلعوا في تقديره على أقوال عديدة همتهم من قلَّره بـ ١٣١ درهمًا كالحتمية وفريق وعند الظاهرية: ٢ × ١٢٨ × 1407A1.75A13PP.31A 4.13.

من الشافعية وجمهور الإمامية، ومتهم من قدّره ٣ - المنا عند الأطباه: اتعقت معظم بالله الما درهمًا كالحنابلة وفريق آخر مي المصادر الطبية على أن الرطل، عبد الأطباء، يعادل ١٢٨٥ درهمًا (٢). وعلى هذا فإن المئاء عند الأطباء، يساوي بشكل عام.

ALA.TYTERET.LATEVI × LYA + × Y عرامًا إلا أن الأحياء كابوا يستعملون، بالإضافة الناصر الكبير الأطروش من الريدية أنضًا (١).

tr.

إلى هذا المناء أنوامًا محاصة من الأمناد توردها ويما أن الدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ هرامات، ميما يني أ - الما الاسكنتيوس: أوردت المصافر الطبية

أن المن الإسكيدوائي (سبة إلى مدينة الإسكتدرية) يعادل ٣٠ أوقية (١٦). ويما أن الأوقية عند الأطباء تعادل ﴿٧ مِنْ قِيلِ، والمثقال سعادل ٩٩٧٩٥٨ فرامات، عاد السبا الاسكندرائي بعادل:

1.77.79.00=8.0EV40A × V 2 × 7: طرامًا

ً - الما الأطابقي أوردت العصادر الطلبة أن المنا الأبطائية. (سبة إلى مدينة أنتاليا) يعادل ١٦ أوقية(١). وعلى هذا فإنه سادل

(١) مظر تغصيل دلك مي مادة الرطل!، (۲) انظر تعصيل ذلك في مادة الرطل! (٢) رسالة حسر بن إسحاق ٢٦ ب المحطوطة)

وكشاب فسيطا بن أدفا ٧٧ ب، ٧٤ المعطوطة، والمعدة في الجراحة ٢ ٢٣٤.

(3) رسالة حميل بن إسحاق ١٥ أ، ٢٦ س=

الشامعية وابن المطهر النحلي فانعلامته س الإمامية، ومنهم من قدّره بـ ١٢٨ درهمًا كالمالكية والظاهرية، وسهم من قدّره بـ ١٢٥ درهمًا كأبي العباس ومحمد بن القاسم مرا الريدية، ومنهم من قدّره بـ ١٢٠ درهمًا كالإمام

فإن المنا يساوى: x pre x x x y par x x x . . GIS ATTAYTAET-T, TATOVI × ITA × Y : E. S. Itali A : 40 G. A ALLAGE VARY, LATOVI

وهند فريق من الشافسة · ٢ × ١٣٨ × GIS ALA, TTTO (ST, LATOY) وعند قريق آخر من الشافعية: ٣ × ١٣٠ × . LID ATY, YTAE 7-T, IATOY 3

× 174 1 × 7 211 -11 1 ... GI & AIA. TYTOE ≈ T. IATOVI وعبد جمهور الأصامية ٢×١٣٠ ×

GI & ATV. YTAET & T. TATOY) وهند ابن المعلق الحلِّي (الملامة) من الأماسة: ALA,TYTOE ST. LATOVI X LTA . X T

عراق وعد أبي العباس ومحمد بن القاسم من

الزيدية ٢ × ١٢٥ × ٧١ × ٢٠٥٣.٣

=۷۹۰٬۸۹۲۷۰ عرامًا

241

۲۱ × ۲۰ × ۸۵۲۷۹۵ غرامًا . ح - المنا البهاري: أوردت المصادر الطبة أن المنا البهاري يعادل ٥٠ سِقْلُوس (١). وبما أن السِقُلُوس يعادل ١٥,١٥٩٨٦ غرامًا، فإن المما البهاري يعادل

. 51,4 VOV, 447#10, 109A1 x 0+

د - المنا الرومي: أوردت المصادر الطبية أن المنا الرومي (نسبة إلى بلاد الروم) يعادل ٢٠ أولمة (٢) وعلى هذا فإنه يعادل:

· YX TY X ACPVSC, S=VTP, YAY 4, IN. هـ - مثا العطارين (أو المنا المطري). أوردت المصادر العلبة أن منا المعادري (أو المنا المطري) يعادل ٢٢ أوثية (٢). وعلى هذا الله يعادل

Liberon, ETT. VEROEVERAX VIX YY و - الما المصري؛ أوروث المساور العندة أن المم المصري يعادل ١٦ أوقية (1) وعلى هذا فهو يعادل المنا الأنطاليقي، أي يعادل úl,0 010, V0197

ر - الما الهودي أورد ابن القب أن الما اليهردي يعادل ٥٠ سِلْلُس(٥٠). وعلى هذا لهو يعادل المنا البهاري، أي يعادل ٧٥٧,٩٩٣

عودمًا. ٣ ~ الما العرفي. الأوزان العربية هي الأوزان التي لم ترد في حكم شرهي، إنما اصطلح عليها العرب والمسلمون فيما يبنهم لتمي باحتياجاتهم اليومية من بيع وشراء وغير ذلك. ولذا قلم تكن الأوزان العرفية واحدة في كل بلدان العالم الإسلامي وعلى هذا فقد كان المما يختلف من بلد لآخر، كما كان يختلف في

اللد الواحد باحتلاف العصور. وقد حفظت لنا بعض المصادر تقديرات المد

في عند من البلدان، ولا سيما في بلاد فارس حيث كان التعامل بالمنا أكثر من أيّ بلد إسلامي آخر، وهذا ما ستورده في الجدول الآتي مقتصرين على أشهر تلك البلدان. أما تحريل الأمناء إلى فرامات فيدم على أساس أل الدرهم يساوي، قبل سنة ٩٣٨هـ=١٥٢١م، ٣,١٨٣٥٧١ غرامات في كل بلدان العالم الإسلامي ويساوي، ابتداء من ذلك الثاريح، ٣,٢٠٧٣٦٢٥ عرامات في الدولة العثمانية وبعض البلدان الإسلامية التابعة لها وأما هي ماقى البلدان الإسلامية فقد صار للدرهم، ابتداء من دلك التاريخ، تقديرات محلّية محتلعة⁽¹⁾

المنظوطة ودي أن هذا الما مسوب إلى ملية أَعَلَىٰ كِينَاءَ وَالْقَانُونُ فِي العنب ٣ ١٤١ اكماش يرحا بن سرافيون، وأمريادين الثلاسي ٢٩٤ والعملة في الجراحة ٢. ٢٣٤ وقد ورد ميه الاسم اللما الأنطاكي، (۱) رسالهٔ حسین بن آوسحاق ۲۱ ب - ۱۷

المخطوطة)، وكتاب لسطا بي لوقا ٧٧ ب المخطوطة (٢) رسانة حسر بن وسحاق ٢١ ب المحطوطة،

وكنشاب قسيطا من لنوف ٢٢ ت، ١٤ ا امحطوطًا، والقامون في الطب ٣ - ١١] اكساش يوحنا بن سراهيود،، وأقرباديس القلاسي ٢٩٢ وسهاج الدكان ٢٣١ والعمدة في المعراحة ٢ ١٣٤

(۳) رسالة حين بن إسحاق ٦٦ ب المحطوطة». رکشاب فسمطا بی لرقا ۲۲ پ، ۱۷۴ tre Y in locate to the Y 377 (٤) رسالة حبين بن إسحاق ٦٥ أ المحطوطة». والعامود في لطب ٣ ٤٤١ اكتاش يوحبا بن سروبيور، وأقربادين القلانسي ٢٩٤

(a) العملة في الجراحة ٢ ٢٣٤ (٦) انظر تفصيل ذلك في مادة «درهم».

مَنا مَني

المصادر والملاحظات	المنا فبالمرامات	الدة بالدامية	اللرن اهجريء	الله
أحس التقاسيم ٢٥١ وفيه أن منا أرَّجان يعادل ٢	1751,04734	194+	£	أرَّجال فقارس!
أرطال والمراديها أرطال بعداد، كما يستدل من				
التص ربنا أن المذهب الإمامي هر النالب على				
بلاد فارس، برطل بغفاد پددال صعمم ۱۳۰				
در مثا				
سالك انممائث ١٩١ رصورة الأرص ٢٠١ وفي	TATER, 1777	5+8+	i i	ردّبيل اقارس،
صالك المعالك ١٩١ أن المنا يسمى بأرديل				
رطُّلًا وفي أحس الثقاسيم ٣٨١ أن منا أردبيل				
پنترل ۱۹۰۰ درهگا				
مسالك السيامك ١٥٦ وصوره الأرض ٢٠١	1475,7771	1	t	ضطلم الدرس
أحس القاميم ٢٩٧ م١٩٠	940,1917	Fin		شعهان اغترس ا
أحس التقاميم ١٤٤٧ وهيد أن من الأهرار عو من	FIATV, YTA	1.5-	Ł	الأغوار ووارس
بنداد، أي ۲۹۰ درهت (انظر بند،د)				
The money and measures of Babylon, Balaure and	11774,77077		1.	لبصرة االعراقاة
the Indice, in: Haldwyt. entra nectes VI, P ()				
أنه في القرن السادس حشر للسيلاد (القرن الماشر				
طهجرة) كان كل ٣٠ منا يصريًا ثمادل ١٤٠٥ بدريًا				
أقواردوير وقد نالتا ولك من" falamárcho musos	P.A.		A 1	
and generation, S.17	-	2		
A new account of East-Index and Persia, P.210	1 - AAT, C VAPT		11	ليصرة فالمرادية
وقيه أنه في القرن المابع هشر تلميلاء (القرن				
الحادي خشر للهجرة) كان منا البصرة يعادل ٢٤	1			
بارطًا أفواردونوا وقد طلبًا ولك هي Estamosche				
vishase tatul gawichte, S.17.				
مسالك السامل ١٥١		17:		*dipalit stan
بهدیه غربه ناشیری ۱۹		111	1	
صبح الأهشر ٢٠٤٤		771	1-A	
The money and measures of Babylon, Balanca and	TTY1,4TYTE		1.	
the Indica, in Haldwyt, even series VI, P 10	1			
أنه في القرن السادس عشر للميلاد (القرن العاشر				
الهجرة) كان كل ۱۰۰ منا ينشادي تعددك ۲۲۲		1		1
بازداً، أفواردريوا وقد نقلنا دلك عن Ishamiache	1			
masse used greeichte, \$.17				
صبح الأعشى ! 177 ونذ ورد مه اسم المدينة التورير»	F3ATY YFA	17.	A	برير اعاوس!
الله دنك عي Estaminobe masse und gewichte, مثلة دنك على			11-11	
3.19 وفيه أن منا تبرير، هي القرنبي السادس عشر				
والسابع عشر للميلاد (الغربي العاشر والمعادي عشر				
للهجرة)، براوح ما بين ٨٨٨ كم و٢٠٩ كم				

24.4

البصادر والملاحظات	المنا فبالغرامات	النئا دبالدراهية	الكرن اهجريء	البلد
سانت السالك ٢١٣	141-,1172	311	t	جرجان افارس)
أحس الثانيم ٤١٧ ويه أن هذا البرّ بعادن 2	17203,0051	.70	Ł	صورستان ا
أرطال، ويستعمل أوزَّذ اللحم والسمك وترجَّح				الأرس
أن المراد بالرطل رطل بمداد، الذي يعادل في بلاء				
فارس ١٣٠ مرهمًا ثمايه المدهب الإمامي عليها				
أحس التفاسيم ٤١٧ - وفيه أن هذا ولمن يستمس	ATV,VTAE'S	171	ž.	
لورد الحبر، ويعادل منّ مُكَّة، أي ٣٩٠ هرهمًا				
(اطر منا مكة)				
احس القاميم ٤٥٧	SEN WEITE	EĐ		درايجرد افارس
احس عدسيم ١٩١١ وقيه أن هذا البند يُستمين	A-111,A791	EA+	1	
لوزن الغزب والخبر والعصفر وابشعر المرهزي				
والصوف				
رحته ابن بطوطة ٢٤ لا وفيها أن منا دهلي پديال	11631,8497	74 .	A	دهلی (دیدا
۲۵ رطلا مصری، ای ه ۲۱ × ۱۹۱۰ ۲۰۱۰ درهم				
وفي رحلة بن بطوحه ۳ ۳۸۲ أن الرطق تعهندي				
يعادل ٢٥ رطاً؟ مصريًا ولعلهم كاثراء في الهند،				
يبشرن المدور طلاه				
Tresh Varihater(J. S.S7. 154 ربد بطبة ذلك ص	40Y GIETTA	1080		دباریکر اترکیاا
Education trains and giveletin, S.22 واليه أن هذا				
تقسیر کان فی سنه ۱۵۱۸م=۹۲۵هـ آی میل				
تعديل الدرلة الطمانية لنفرهم				
منابك السنانك ٢١٢ وأحس الطاميم ٣٩٧	1511,1175	700	1	مرئي اظارس)
مسانتك المعنانث ١٥١ وصورة الأرض ٢٠١	500,-117	7	į.	سابور افارس
مسالك المستعدل ١٥٦ وجه أن هذا الس يُدحيُّ امنا	ATV, YTAET	4.4.	1	شهرار فلارس!
صنالك الصعالك ١٥٩ وجيه أن على أبعث يُدعى احتا	TTL-, SITAL	11()	ŧ	
كييرًا ٩				
مسالك لعمالك ٢١٣ وصوره الأوص ٣٨٢	151-,1271	111	ŧ	طيرسنان فطوس
میران بمکمه ۷۳	FBATY,YTA	731	0	فزنة فأدماستانه
صبح الأحلى ٢ ٤٤٥	ZEATY,YTAES	171+	R-A	القاهره امصرة
أحسى تتاسيم ١٤٠٠ وفيه أن من كرمان مكن، أي	ATY,YTAET	2.31	ŧ	كربان الارس
يعادل ۲۱۰ درهمک (انظر منا مکا)	l i			
صبح الأعلى 1 ٢٠٢	ATY,YTAET	11-	6 A	المديئة فحجارة
أفريادين الملائسي ٢٩٤	FLATV,VTAES	731		مكه االحجازة
صبح الأحشى } ٢٧١	ATY, VTAES	11.	A	
شعاء المرام ٢ ٢٧٣ وي أبد هلا الس يستعمل	TIATTENT	431	A	
لورد اللحم، ويعادل لمِّ ١ أوطال مصرية، أي. 1ٍ٦				
x ۱۱۰=۱۶۱ درمثا				

المصادر والملاحظات	المنا فبالعرامات	المثا فبالقراشية	الثرن دمجريء	اليند
شعاه الهرام ٢ ° ٧٧٣ وهيه أن هذا البس يستعمل لورث الجين والعمل والثمر، ويعاش ٣ أوطال مصريه، أي ٣ ° ١٤٤ ° ٤٢٣ دومًا		144	٨	
تعاد البرام ۲ ۲۷۳-۳۲۳ وب أن مد البی أنتخبل فورف النسره ويماثل ۱۲ أوقية أما الأرقية لمادل ۲۰٫۵ رطق مصري كما درد في ۲ ۲۷۲ وبد بهد المط يساوي ۲۲ × ۲۰ × ۲۲-۱۱۵ دهگا.		£27+	Α,	
way a Manager of the first of	LYNY SYAS		1	4 . 50 .

حدا، وقد أورد دسطّي، هي القرن الحادي التبريري يعادل، هي إيران آنتي، ٢٠٠ مثقال عشر المهجوة (القرن الساج عشر المهجرة)، أنه صيريني، أي أنه يعادل ٨٠٠ مثقال شرعي، أي كان ثمة، هي إيران آنكو، امنَّه يدعم المس أنه يعادل

الشاهي» ويعامل ٢٤ أولية بانشاهي، وأن تنك (٨٠٠ × ٤,٥٤٧٩٥٨)-٣,٦٣٨٣٧:٥٥ (٢,٥٤٧٩٥٨) الأولية تعامل ٥٠ متقالًا عرق، أي أن النش كيلير عرابيات

الشاعي يعادل ١٣٦٠ أنخال عُرِقي كنا أورد أن " وأورد أستويت اللهائلياني أن الس التبريري ذلك المنظل العرض - ويدمن المنعال الصيرم " ١٩٦٠ اعقال السيرال الله صار يعادل في

ذلك السنقال العرمي - ويدعى السنمان الصبرعي * أ * أ مقال صبرتي * أي أنه صار يعادل - بعادل في يهرال أنتو ليزا متقال شرعي⁽¹⁾، اي - المادل في يهرال أنتو ليزا متقال شرعي⁽¹⁾، اي

آن المن نشاهي يعادل ۱۹۰۰ مشال شرعي ((۱۹۳۴×۱۹۷۸)) وبعا أن ابعثال الشرعي يعادل ۱۹۰۸×۱۵ خ۱۰۰۰ ت۱۳۹۵۳۹۹۸ ترکیلو غرامات

عُرامات، فإن النَّم في أيرادُ آلطِيه منّ عُرامات، فإن النَّم في أيرادُ آلطِيه منّ (۱۰۰۰ × ۱۷۹۵ ع) ۱۰۰۰۰ ≈ ۲۲۲۷۷ يدهي المنّ الخندكاري ويمادل ۲۴ أوشة

بدعى العن المخدوري ويعادل ٢٠٢٧× بدعى العن المخدوري ويعادل ٢٠٠٤ الوابيد كيلو غرامات. وأورد الشريف الطباهباني، مى أوالل القرن مثقالًا عرفيًا صبريًا(أ)، أي أن المنّ الحدكاري

الرابع عشر للهجرة (أوائل القرن المشرين يعادل ١٦٠٠ مضال عرفي، أي يعادل (٣٦٣٠) للميلادي، أن المن الشاخي يعادل ١٣٨٠

مشالًا سيرتيًا، أي أنه صار يعادل ٢٤٠٦ مثاقبل شرعية، أي أنه صار يعادل: (١) سران المشادير ٣٦

ينو فرامات أورد القروبي⁽¹⁾، في المفرن الحادي عشر (٣) المبروة الوثنى ٢٧/٢

للهجرة (القون السابع عشر للميلاد)، أن المن (٤) مبراًن المقاتير ٢١

240

مثقال شرعي. وعلى هذا فإن المنّ الخندكاري يعادل

4, V . TY 1 × 1 . . . + (1, 01 V 4 0 A × T 177)

كيلو عرامات. ومما تحد الأشارة الله أن المنا كان - وما زال - من أشهر وحدات الوزن التي تستعمل في بلاد فارس . إلا أن مقدار المنا يحتلف باختلاف ساطق تلك البلاد وفي سنة ١٣٤٤هـ-١٩٣٦م قامت المحكومة الإيرانية بمحاولة لاعتماد الظام المترى في إيران، فأصدرت في تلك السنة قابديًا عبدلت مه بين وحداثها المحلية ووحدات النظام المترى، فحدّدت المنا رسميًّا بـ ٣ كيلو عرامات(1). ومي سنة ١٢٥٣هـ١٩٣٥م اعتمدت الحكومة الإيرابية النظام المترى بشكل مهافي، إلا أن الما يقي مستعملًا في أبحاء البلادء وبقي مقداره يختلف من متطالة لأخرى وقد أوردت آن لامينون A.R.S. LAMBTON قائمة عقديات الما في بعص أسحاء ييران فكانت هذه التقديرات تتراوح ما بين ۲ کیلو عرامات و۱۲۵ کیلو عرامی (۱) و تشیر المصادر إلى أن أكثر أبواع بمما استعمالًا في

أنحاء إيران إثنان هما: المئا التيريري، والمنا الملكي (منا الشاه). وقد حدُّدت الحكومة الإيرانية المنا التيريري رسميًّا بـ ٣ كيلم فرامات، والمنا الملكي بـ ٦ كيلو غرامات ١٠٠٠. ب - وحدة للكيل: أوردت بعض المصادر()) أن المنا - بالإضافة إلى أنه وحدة للورد - ص المكاييل التي كانت تستعمل في البلاد الإسلامية إلا أن هذه المصادر لم تدكر أى تقدير للمثا - بمعنى المكيال - بوحدات الحجم، ولذا فإننا نرجمح أن المراد بذلك المكيال، الذي كابوا يسمونه منا، وعامد يسم ما زنته منًا واحدًا من مادة معلومة. ظالوهاء اللي يسم ما زنته مكّا من الزيت كانوا يستونه منّا، والرعاء الذي يسم ما ربته سًا من العسل كابوا يستوره من ايضا . ومن الواضع أن حجمي مثل هدین الوعادین، المستین کل منهما ماک هیر متساويين لاحتلاف كثافتي الريت والمسل وعدر هذا فالمكيال ألدى كان يُسمِّل ما ليس ثابت لحجم. إنما يحتلف حجمه باحتلاف 31. C. D 241. N قبر حقاا

تنا منى

Landford and possent in Perus, P.406. (1)

Landlord and peasant in Persia, P.409. (Y) The Traditional crafts of Persia, P.62, (Y)

⁽³⁾ تهديب اللغة ١٥، ٩٣٠ ولسان العوب قصر، متيه، والمصباح المبير دمناه، وتاج العروس



المُّوزَاتُ وَالمُكَايِّلُ الطَّبِّيَةُ



الرمق ١ - إناء له تُحروة وقباة ينصب منها السائل

ج: أباريق، ١ - وحدة للكيل كان الأطباء العرب

والمسلمون بتعاملون بها وتشير معظم المصادر إلى أن كلمة إبريق

معرَّبة عن العارسية قاله كلُّ من الحواليقي(١)، واس منظور(1)، والريدي(١) وأورد العيسي

أنها معرب كلمة اآبريزة القارسية، ومعناها يسب الماه(١) وزاد عليه أدّى شير إنها تُطلق

بالمدرسية على الدلو وكأس الحمام والسطل وفير ذلك مما يضارهها(٥). وحدة للكيل: أوردت بعض المصادر الطية

أن الإبريق مكيال للأطباء يسم ما زبته منوال(١٦) ويما أن المنا يعادل - على الغالب - رطاير، والرطل يعادل عبد الأطياء ١٩٢٧ ١٩٠٤ غرامات، فإن الإبريق يعادل، بموجب دلك 1,77777× 1 · · · +(1 · 4,7 / 777 × 7 × 7)

كيلو غرام. إلا أن حلم المصادر لم تذكر نوع العادة المكيلة التي يرن الإبريق منوين منها فإذا كان

أمراد بالمادة المكيلة الماء، وكثافته تعادل حوالي الواحد، كان حجم الإبريق يعادل حوالي al LITYTY

وخالف القلائسي ذلك فقال إن الإبريق يعادل ٥ أرطال(٧). وأورد الرهراوي تقديرات محتلفة للإبريق فقال إنه يعادل عند بعضهم ٦ أرطال، ويتراوح هند بعصهم الأخر ما بين ١٨ أُولِيةِ وَ* ٢ أَرْقِيةٍ ~ أي ما بين ١,٥ رطل ولم ا

رطل، لأن الرطل يعادل ١٢ أوقية ويتراوح عند مضهم الآحر ما بين ١٧ أوقية و٢٠ أوقية -أى ما بين ١٠٠٠ رطل ريدًا رطل ١٠٠٠ إلا أنه بيدو

أن التقدير الأول هو الأرجع، فذلك ما انفقت

اتحشوبائن

علبه أكثر المصادر الطية - أبلو=أوبولوس.

- ابولس-اوبولوس آبولوس "أوبولوس.

- ادْرُخْمِي ﴿ رَخْمِي

- أَسْكُرُ جِهْ-سُكُرُ جِهْ

- اغراثًا حفراتي

- اغْرَضْ=غراش

اكشوباقن

الله أكشوبائن ١٥٥٥٩٥٥٥٠ وحدة لكيل السوائر أحدها الأطياء العرب والمسلمون عار كتب الطب اليوبانية وتعاملوا بها. وكان الأُقْشِرِياقُن يِهادل: عند قدماء اليرمان حوالي لم من المائن PDVT بيما أن البائن -والمراد به اليايِّئت الانكليزي - يعاهل حوالي ١٥٦٨٢٤٥٤ ليتر، كما هو معلوم، فإن الأفخسُوبافُن كان يعادل حوالي ٢٩١٠٣، اليتو

وقد احتلمت المصادر الطبية العربية في رسم (1) Ihad'v YF, (Y) لسان العرب ابرق!

(٣) تاج العروس ابرق، (٤) تعسير الأثماظ الدخيلة ١ (٥) الألفاظ الفرسية المعربة ٦ (٩) كتاب الأوران والأكابيل £ «محطوط»، ومقاتيم العدرم ١٨٠ رسهام الدكان الباب الثاني

والعشرود من الأوران والمكاييل فمخطوطه، والعمدة من الجراحه ٢ ٢٢٥ (V) أقربادين القلاسي ٢٩١

 (A) التصريف: المقالة التاسعة والمشرون، الباب الحاصر في تعسير الأكيال والأوران، حرف الألفء فمعطوطه Grock-English lesions, etc., «Ó(6/86/cs», P.1235. (4)

أتنئ

كلمة أكثريائن، احكامًا شديدًا، وأوردتها معرّفة إلى أشكال عليقة مها: الأصوائور، واكسرائور، والكسروناور، وكسراعر، واكشرائار، والكشرائة، والمراد يها، الأشكال كلها كلمة المُخْشرائة، ال

لقى

المُّالَّقِينَ بَصِدَهُهُ - أو ، الأولئينُ - وحدة المؤرّد أحدها الأطناء المربي، والمسلمون هي كتب الطب اليونائية وتماملوا بها وكان الأألفي يعادك عدده اليونائية وتماملوا بها وكان الأألفي يعادك عددهم اليونان درخص واحدًا²⁷، أي حوالي

مسف اليونان ورخدو ويها واحدًا (20 أو تعمل بعاديد عد قدماء اليونان ورخدل واحدًا (20 أي حوالي 1973 غرامات (2) أما عن حيث تقدير الألفن عند الأطباء

العرب والمسلمين، فقد أورد كلّ من حين بن إسحاق أ¹¹، والرهراوي (¹⁰). أنه يعادل درحمن واحدًاً، كما حمد البرنان، ولا أن الفرنسين يعادل عند الأطبأه العرب والمسلمين مثقاً لا واحدًا، أي 1840ء، غرامات، وعلى هران وعلى ها وفن الأأفرز يعادل صدع 1840ء، غرامات

- أَنْتُوراوِس: انظر دَحُرْة؛ . - أَنْتُورس انظر فجَرْة؛ . - أه يدله =أه دله س.

اويُولُوس

التأويولوس rÓBOXOS وحدة للورد أعذها الأطباء العرب والمسلمون هن كتب الطب

اليونانية وتعاملوا بها وكان الأويولوس يعادل عند قدماء اليونان حوالي ١٩٣٨، خرام (٢) وقد اختلمت المصادر الطبية العربية في رسم

كلمة أورولوس؛ اعتلاقاً شديدًا، حتى إنها ورحت بالكال عديمة في المصفر الواحد وإنساسية والمولوس، والمؤرض، والمؤرض، والرولوء والمولوس، كما أنها ورجت سترتة إلى أشكال عديدة معها "الرولوس» والتراوس، والتراوس، والرولوس، والمؤروس، والمراد يهده الأشكال

أما من حيث الأربولوس عند الأطباء العرب والمسلمير، فقد انفقت معظم المصادر الطبية المعتمدة على أنه يعادل ٣ قراريط^(٧٧). ولما كان

(۱۱) رشاتهٔ خابی جن چشمایی ۱۰ ب اصطوطه، وکتاب قسطا بی لرقا ۷۱ ب اصطوطه، والمعارات فی الطب ۲. ۲۳۰.

(۲) (Troob-Bragish Lastoon, etc., «الكمهابر» 7 1216. (۲) اسلم مادة الارتشارات. (۳) اسلم مادة الارتشارات. (۳) المسجدات المخالف السابحات المحالمة والمشروف، الناميد (۵) التصريف المقالة الثانمة والمشروف، الناميد المخالف التاريخ والأوراف، حرف المحالمة المحالمة عند الكليمة عند الكليمة المحالمة عند الكليمة عند الكليمة المحالمة عند الكليمة عند الكليمة المحالمة المحالمة عند الكليمة الكليمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة عند الكليمة الكليمة المحالمة المحالمة

يمارير (۲۰ مرام ۱۹۵۶ مرام ۱۹۵۱ ۱۳۵ مرام ۱۳۵ مرا

القيراط يعادل عند الأطياء أن عن المثقال، وإن الأويولوس يعادل عندهم أي من المثقال ويما أن المتقال يساوى ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات، فإن الأوبولوس يساوي

APPYSO,3+1×214V9V, + alla وهو تقدير قريب مما كان يساويه الأوسال س. عند قدماء اليونان، وقد أورد الزهراوي أن بعضهم يقدّر الأوبردوس بـ ١,٥ داش، وأن عہ ہم يقدّره بـ ٤ قراريط، وأن آخرين يقدّرونه ـ ۱۰ حيّات^(۱). إلا أن هذه التقديرات مرجوحة تظاا لأتفاق معظم بمصادر الطبية المعتمدة على

أنَّ الأويولوس يعادل ٣ قراريط، نيس عير باقلاة ١ - واحدة لـاقلاء (دلعول)، وهو سابته عشيي

رواحي من فصيلة القطائهات المعراشيات ٢ - وحدة للوزن براد بها في الأصل وزن حبَّة الباقلاة، كان الأطباء العرب والمسلمون بتعاملون بها، وقد ورد اسمها في يعشى المصادر فبالمِلايَة، وفي بعصها الأحر فبالمِلة، وحدة للوزن ميرت المصادر العبية بين ثلاثة أمواع من البافِلتَات هي. الدَفلاة الاسكندريَّة (أو الاسكندرانية)، والباقلاة المصرية، والماقلاة اليومانية(1) وقد أوردت هده

المصادر تقديرًا خاصًا بكل نوع من هذه

الأنواع الثلاثة، كما يلي. ١ - الباقلاة الاسكندرية (أو الاسكندرانية). اتفقت المصادر الطبية على أن الباقلاة الاسكيريَّة تعادل ٩ قراريط (٢٠), ولما كان القيراط، عند الأطباء، يعادل 11 من المثقال، فإن الباقلاة الاسكندرية تعادل أي من المثقال. وبما أن المثقال يساوى ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات،

فإن الباقلاة الاسكندرية تساوى APPYSO, S+T SAPTYY, Y acia

 ٢ - الباقلاة البصرية: انفقت المصادر الطبة على أن الناقلاة المصرية تعادل ١٢ قرِ اطَّالًا"، أي أنها تعادل يٍّ من المثقال، أي

بالكلاة

أنها تساوي: × ۱٫۰۴۱۹۷ مرامات ۲٫۰۳۱۹۷ فرامات ٣ - الباقلاة اليونانية - اتعقت المصادر الطبية

على أن الباقلاة اليوتانية تعادل ٦ قراريط^(٥)، أى أنها تعادل في من المثقال؛ أي أنها تساوي (١) التمريف, البقالة التاسعة والعشروب، الباس

الحامس في تفسير الأكيال والأوزان، حرف الألفء فمحطوطة (۲) کتاب الأرزاد ر لأكابيل ۲ امحطوط، كتاب قسعا بن بوقا ۷۳ أ امحطوطاء وانعمادة هي

البهراسة ٢ ٢٣٤ ، وقد سنت بعص البصادر الترع لأول هاقلاة اسكسرائية، كتاب الأوزان والأكابيل ٢ استطوطه، ومقاليح المدوء ١٧٨ والتصريف المقالة التاسمة والعشرون، الباب الحامس في نفسير الأكيال والأوراك، حرف ابناه، فمحطوطه، وأقربادين القلابسي ٢٩٢ والعمدة في الجراحة ٢: ٢٣٤. (٤) كتاب لسطا بن لوقا ٧٣ أ (محطوطة) والتنوير الباب التاسع في أساسي الأوزان والأكيأل المخطوطة، وممالية الملوم ١٧٩ والتصريف: المقالة التاسعة والعشرون، الباب ولحامر بن تفسير الأكبان والأوران، حرف الهادي المحطوطة، وأقربادين القلامسي ٢٩١ ومنهام الدكان ٢٣١. وهي كتاب الأوران والأكاس ٢ المحصوطة والعملة في الحواحة ٢: ٣٣٤ أن الباشلاة المصرية تعادل ١٨

شميرة، أي ١٢ قبراطًا، لأنّ القبراط عمد الأطاء يعادل لا شعيرات. (a) كتاب قسطا بن لوقا ٧٣ أ المحطوطة، والتنوير الماب التاسع في أسامي الأوزان والأكبال فمحطوطاء والتصريف المقالة التاسعة والعشرون، الباب الحامس في نفسير الأكيال.

13.E

۳+1,01940×۳+1,01940 عرام وقد أورد كوهين العطار أن الياقلاة مطلقًا

ثمادل في من المثقال⁽¹⁾ وهذا يعني أنه إذا أطلقت الباقلاة فالمراد بها الباقلاة البربانية

وامرد كوهين المطار، فيما معلم، پذكر پاقلاء ستاها مماللا: رويية، وقدرها به لا ا فراش^{(۲۷}، وبما أن الفراقئ يعادل لم من المثال، فإن الماقلاة الرومية تعادل لم من

المظان، أي أنها هي ال-قلاة الاسكندرية (أو الاسكندرائية) كما الحرد ابن الكتبي، فيما نعلم، بتقدير

دما اعرم ابن الحتبي، فيما بعدم، بعدير الباقلاة بـ ٣ قراريط، أي إ- من المشال، إلا أنه لم يذكر نوع هذه الباقلاة.

لم يدكر نوع هذه الباهلاة. - باقلاة اسكندرائية: انظر اباقلاء

- باقلاء اسكندرية · الظريةباقلاه ،

باقلاة روبيّة: انظر إباللاه
 باقلاة مصرية انظر اباقلاه

باقلاة يرنانية انظر اباقلات
 باقلاتة باقلاة

zytratit -

كثنفت

بندهن

ثمرة البدق، وهو شجر أو شجير.ت
 مثمرة برية ورراعية من تصبدة البتوليات

مثمرة برية ورراعية من فصيفة ال السوملياب. ح بُندقت، ويُعْدق

السوملياب. ح بُندقات، ويُندق ٢ - وحدة للررن كان الأطباء العرب والمسلمون يتماملون بها. ولما كان البندق

يُستى جِلُونًا، فإن بعض المصادر تورد كلمة يُستى جِلُونًا، فإن بعض المصادر تورد كلمة اجِلُونَهُ بدلاً من الشّدقة، كما أن بعض المصادر الأحرى تطلق على السدقة اسم

معرَّنة. باقلاة مطلقًا والحما

معرّة. قاله العوائشي⁽¹⁾، وابي رسول^(د)، والحماجي⁽⁷⁾، والربيدي⁽⁷⁾. إلا أنهم اختلموا بيما إذا كان أصلها يرنائيًّا أو قارسيًّا وحلة للوزن «تفت منظم المصادر» ولا

211

وحده تورن اعمت معظم المصادر و ولا سيا المصادر الطبية – على أن البنقة تمادل مثالًا واحدًا $^{(A)}$. ربما أن المثال يساري $\lambda = 0.000$ غرامات، وإن السدقة تساري $\lambda = 0.0000$ غرامات، وإن السدقة تساري $\lambda = 0.00000$ غرامات،

كما أوردت بعص المصادر أن الندقة تساوي فُرُخْمي واحدًا ⁽⁴⁵. ولها كان الدُرُخْمي يعادل مثقالًا واحدًا، فإن البدقة تساوي \$904.90 هرامات كما رأينا.

وقد أوردت المصادر تقديرات أخوى

اللقائس (۲۹ أ. وي كتاب الأوران والأكايس ؟ المستطوعة وتقاتيح العلوم ۱۷۹ والمستدة في البيرامة ۲۲ : ۱۳۶ أن اللقائة الموديث تعادل ۲۱ شميرت، أي ٢ قراريف لأن القيراط صد الأطباء يعادل ٤ شميرت:

منهاج الدكان ٣٣١ (ية أن التراش - ووردت
 منهاج الدكان ٣٣١ (ية أن التراش - ووردت
 الكلمة مكارية: شرما - يمادل درهم ودائلان
 وهر خطأ والصواب أن المراش بمادل أو من
 المثال، كما أوردنا، انظر مادة فقراش:

(٣) أقربادين الللاسسي ٣٩٢ (8) المعرّب ٥٩ (ه) المحتمد في الأفوية ٣٨ (٦) شعاء القابل ٢٥.

 (٧) تاج الدوس اجتلقا
 (٨) التصريف، المقالة التاسعة والعشروان، الداب المقاص في تفسير الأكبال والأوزان، حوك المناء المحطوطة، وأقرادين القلابسي ٢٩٣ وصالح الدكان ٢٩٠.

(٩) ألمانون في ألطب ٣ ٤٤١ فكائن يوحدا بن سراجود؟، ومجموعة في الحساب ٨٨, ٨٨ (١٨ ١٥٨١, ١٨٩٠ والمخارات في الطب ٣٣٧٠).

ومها ما قدّر البدقة بمثنال وثلثين^(٣) إلا أن هدين التقديرين مرجوحان لا يُعتدّ بهما، نظرًا لاتعاق معظم المصادر على أن البدقة تعادل مثمالًا واحدًا، ليس غير.

گڑ مُسَتُ ١ - واحدة الترمس، وهو نيات عثبي يرّي ورراعى من مصيلة القطاميات ح.

أرْمُسات، وأرْمُس. ١ وحدة للورن يراد بها في الأصل وزن حبّة الترمس، كان الأطباء العرب والمسلمون

يتعاملون بها وحدة للوزن. اتعقت سائر المصادر الطبية

عنى أن الترمسة تعادلية قيراطين (١٠) ولما كان الليراط، عند الأحداء، يعادل من المثقال، وإن الترمسة تعادل أي من المثقال. ويما أن

المثقال بساوى ٤٥٤٧٩٥٨ غرامات، عان

الرسة تساوى ا A0PVIO.1+PS770.0, 414

كفزة

١ - ثمرة المخيل الحافة، وهو شمعر مثمر س مصيعة المحيايات ج تُمُرات، وتُمُراث، ونذر

٢ - وحدة للورد كان الأطياء العرب والمسلمون يتعاملون بها

وحلة للوزن أوردت بعض المصادر الطية أن النمرة تساوي مثقالًا ونصفًا⁽¹⁾. ويما أن المثقال يساوى ٤٥٤٧٩٥٨ عرامات، فإن

> التمرة تساوي ا ٥,١ × ٨٩٩٧٩٥,٤ ≈ ١,٨٢١٩٤ غرامات.

ذلات أصابع (القرصتر) للبدقة عممها ما قدَّر البندقة بدرهم واحد(١)، ثلاث الأصابع - أو ما تحمله ثلاث أصابع -

هي وحدة للوزل كان الأطياء المرب والمسلمون يتعاملون بها، ويُراد بها في الأصل وزن ما

ثلاث أصابع (القرصة)

تمسك به أصابع الإساد الثلاث، الوسطى والسابة والإبهام، من دليق أو ملج وسحوهما

وقد تستى أيضًا: الفرْصة، وقد اتفقت معظم المصادر الطبية على أن

تلك الوحدة التي سمُّوها اللاث أصابع؛ تعادل درخميين(*). ولما كان الدرخمي يعادل مثقالًا واحدًا، فون ثلاث الأصابع تعادل مثقالين وبما أن المثقال يساوى ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات، وإن

للاث الأصابع تساوي: = 4, 4047 = 1,01740A × Y

وأورد الرجواوي أن فيلاث الأصابع تتراوح ما يىر ۇ مىقان و ۴ مىلايلى، ويقال مىقالار

 (۱) کتاب الأورون والأكويل ۲ دمحطوط، ومعاتبح العلوم ١٧٩ وكشَّاف اصطلاحات الصول ١

14. Hundle 144 (۲) كتاب الأوزان والأكابيل ٢ فمخطوط، والعمدة مي الجراحة ٢ ٢٢٤

(٣) كتاب الأوزاد والأكابين ٢ صنطرط»، ورسالة حين بن إسحاق ٦٦ ب المحطوطة، ومعاتبح العلوم ١٧٩ وأقربادين القلاسي ٢٩٥ وانعمده tra . Y longer by (t) التصريف المقالة الناسعة والمشرود، الباب

الحامس في تمسير الأكبان والأوران، خرف التاد، المستطوطة، ومنهاج الدكاد، ٢٣١ (٥) كتاب الأوراد والأكايين ٣ فمعطوط، ورسانة حين بن إسحاق ٦٦ أ المنطوطة، وكتاب قسطا بن لوقا ۷۳ آ، ۷۳ ب دمسطوطه، وأقربادين

القلانسي ٢٩٣ التصريف المقالة التاسعة والعشروي، الباب الخامس في تفسير الأكبال والأوران، حرف الثامه فمخطوطة.

وقال كوهين العطار أن ثلاث الأصابع نتراوح ما بين في مثقال وفي مثقال، ويقال مثقالان (١٠). يان ؟ وأورد ابن هبل أن ثلاث الأصابع نتراوح ما بين درخمني ودرخميين (٢)، أي ما بين مثقال واحد ومثقالين

ويبدر أن الأرجع هو ما اتفقت عليه معظم المصادرة وأشارت إليه بمص المصادر الأحرى، أي أن ثلاث الأصابع تعادل مقالين.

315 ١ - إناء من خزف أو طين. ج جَزَّات،

٣ - وحدة للكيل كان الأطباء العرب والمسلمون بتعاملون بها وحدة للكيل ميرت المصادر الطبية بين ثلاثة

أتواع من البعرات هي. البعرة الأسائينية (أو الجرَّة الأطاليقيَّة)، والجرَّة الكبرى (أو الجرَّة المطلقة)، والجرّة الصغرى وقد أوردت المصادر تقديرًا خاصًا بكل دوع من هده الأنواع الثلاثة، كما يلي.

١ - الجرَّة الأنطاليقيَّة (أو الأطاليقيَّة) ؛ اتمفت معظم المصادر الطبية على أن البعرة الأنطانيةية (أو الأطالقية) تعادل 18 فسطًا ("). وبما أن النسط بدول عد الأطاء ٢١٠٤٦، لتر ، وإن الجرة الأطالبقيّة (أو الأطالبقيّة) تعادل:

۱ × ۶۱ × ۲۲,۱۸۲۰۸=۰,٦٧٠٤٦ × ۱۸

ويبدر أن هده الجرّة كانت في القديم مستعملة لكيل السوائل في مدينة أبطاليا (غرب جنوبي تركبا) فنسيتها المصادر الطبية إليها وستمتها االجزة الأطاليفية، ووردت هده النسبة في يعض المصادر الطبية باسم «الجرّة

الأطاليقيَّة، لأن مدينة أنطاليا كانت تُدعى

قليمًا وأطالياه. وقهم بعضهم أن كلمة الطاليقية، هي سبة إلى مدينة أنطاكية مستوها الجرّة الأنطاكيّة؛ أو اجورة الجرّة الأنطاكيَّة، وقد ورد اسم هذه الجرَّة في يعض المصادر المشهوراوس، والمنعورس، والمراد يهما كلمة ظيموموه اليوبانية، وتعنى

٢ - العبرة الكبرى (أو المطلقة). وتعقت معظم المصادر الطبية على أن الجزء الكبرى (أو المطلقة) تعادل ٢٤ قسطًا(١)، أي أنها تعادل بصف الجزّة الأنطالبليّة وعلى هذا فهي ثمادل

۸۰۲۸ ۲۲+۲۱ ليزا وقد ورد اسم هذه الجرّة في بعض المصادر

فالنجرة الكبرىء، وفي بدنسها الأخر فالجرة المطلقة، وفي بعضها الأبحر «الجورة الكبيرة»، وفي بعصها الأحر فألصبوراوس وفألمورس

٣ - الجرَّة الصغرى، اتعقت معظم المصادر الطبية على أن البحرة الصحري تعادل 1

(۱) منهاج الدكان (۱۲ TTY T um (Y) المحتارات في لعب T

(١٢) رسالة حدين بن إسحاق ٦٦ ميد فمخطوطة، ركتاب قسطا بن لوقا ٧٧ ب اصغطوط، وقد ورد الاسم فيه المحرة الأطاليلي، والتصريف المقالة التاسعة والعشروره البأب الحامس في تفسير الأكيال والأور د، حرف

الجيم، المخطوط، وقد ورد الاسم فيه االجراة الأنطاكية، ويتهاج الدكان ٢٣١ وقد ورد الاسم يه فجورة الجرّة الأنطاكيّة؛ (٤) كتاب الأوران والأكابيل ٤ «محطوط», ركتاب

قسطا بو لوقا ٧٣ ب المقطوطة وقد ورد الاسم هه داموراوس او «لجورة «لكبيرة»، وأقربادير القلاسي ٢٩٢ والمعدة في الجراحة ٢ ٢٢٥ وتحقيق الأوزان ٧ والفوائد القطبية ٦.

أقساط(11)، أي أنها تعادل ل من الجراة الكبري وعلى هذا فهي تعادل:

۲,7A1A8-7+17,+91+8 ويبدر أن الجرة كانت تستعمل وحدة للكيل

ورد في أدليل الكانب، أن قلَّة الريت في مصر، في القرل السادس للهجرة (القرن الثاني عشر للميلاد)، تعادل ٦ جرَّات وكل جرَّة تعادل ٢٠

رطلًا(1). ويما أن الرطل المصري يعادل ١٤٤ درهمًا، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ غرامات،

هإن جرّة الزيت في مصر كانت تعادل آنتا. · (", 14 × 111 × 140741.")

+۱۰۰۰ ت ۹٬۱۲۸۶۸ کیلو غرامات ومما أن كثافة الزيت تعادل حوالي ٩١٨.

فإن جراة الزيت في معنو كافت تعادله آنتد ٨٢٨٢١,١٦٨٢٩,١ ١٨٢٨ ليرات وأورد ابن الأخرة، في القرن الثامن للهجرة

(القرى الرابع عشر للميلاد)، أن عيار جرَّة السيرج عي مصر ٢٦١ رطالا ١٣١ . وعلى هذا فإنها · Jawa

(T, 1ATOV) × 111 × 171)

۱۰۰۰ ۱۲٬۰۳۳۹ کیلو غرامًا

وبما أن كثافة السيرح تعادل حوائي ٩١٥، فإن جرة السيرج في مصر كانت تعادل.

15-1 17.101A 8 . 910-17. . TT4

- جُرَّة أطاليقيَّة انظر دجرَّته - جُرَّة أَنطَاكِيَّة الظَّر (جرُّة)

خَادَ أَنْطَالُهُمَّةً الظِّرِ دَحِرُوا

- جَرَة صفري الظر اجرّة؛

 جُرُة كبرى: الظر فجرَّة. - جَرَّة مُعَلِّلَقة: انظر فجرَّة؛

 ٢ - وحدة للوزن يراد بها عي الأصل وزن حية عند غير الأطباء أيضًا، ولا سيِّما في مصر. فقد

الجرجرة كان الأطباء العرب والمسلمون يتعاملون بها . وحدة للوزن أوردت بعض المصادر الطبة أن حيد الجرجر تعادل في من المظال(1). ويما أب المثقال يساوي ٤,٥٤٧٩٥٨ غرامات، عإن

١ - الترمس الزراعي، وهو تبات زراعي من

فصيلة القطانيات.

15:4

حية الجرجر تساوى -Aul & T. + TIAVE 1. 0 1 VAOA X -

ومما تحدر الإشارة الله أبه برحد عند الأطرو وحدة للوزن تدعى فأرْسُنة، ويُراد بها في الأصل وزن حبة الترسي، إلا أن المصاهر الطبية تقوت التومسة ي لل من المثناب، أي ١٥٠٥٣٣ الوام، وبن ولواضح أن ثمة مرقًا كبيرًا - هي تقدير الأطباء - بين حبَّة المجرجر

وحيَّة الترمس، مع أن الجرجر هو أحد أنواع الشرمس المديدة جاززة-نشت

5)35

١ - ثيرة الحدار وهو شحر مثير من فصلة الجوريات ج جُورات، وجُور

١ - وحدة للوزن كان الأطباء العرب

(1) كتاب الأوراد والأكابيل ٤ والعمدة في الجراحة ٢ - ٢٣٥ وتحقيق الأوران ٧ والفوائد القطبة ٦ JA, 8, VII, 1886, P.157 (Y)

(٣) معالم القربة ٢٢٨. (٤) مقاتيم العلوم ١٧٩ وأقرباذين القلائسي ٢٩٢ ومنهاج الدكان: الباب الثاني والعشرون مي

الأوزاد والمكايل المعطوطة

والمسلمون بتعاملون بها وتطلق بعض المصادر الطبية على الجورة، سعني الورد،

اسم اجوزة مُطْلَقَة،(١) وتثير معظم المصادر إلى أن كلمة جوز معرّبة عن الفارسية. قاله النجواليقي^(٢)، وابن منظور (٢)، والزيدي (١)، والعيسى (٥) وأضاف

الزيدي أنها معرّب كلمة «كُرْرة الفارسة، وحدة للوزن أوردت يعض المصادر الطبية أن الجوزة تعادل ٧ مثاقيل^(٦). ومم أن المثقال سادى ٤,٥٤٧٩٥٨ فرامات، فإن الجوزة

نساري:

GIL TILATOVIE LOSVOOX X V

كما أوردت بعضى المصادر الطبية الأخرى أن الجوزة تعادل ٧ مُرَخْسيات(٧). ولما كان

الدُرَاهم بعادل متقولًا واحدًا، فإن الجورة نساوی ۷ مانیل، ای ۲۹،۸۳۵۷۱ فرائد کما

LI, وقد أوردت بعض المصادر تقديرات أحرى للحورة. فمنها ما قدر الحورة بأريمة مثاقيل (٨)،

وصها ما قدر لجوزة بستة مثافيل (٩٠)، إلا أن هدين التقديرين مرجوحان لا يُعتد بهماء نظرًا لاتماق معظم المصادر على أن الجورة تعادل ٧

مثاقيل، ليس غير - جَوْزة الجَرَّة الأنطاكية انظر اجَرَّة، - جَوْرَة كبيرة انظر دَجَرُة

न्द्रंत वेदीश-न्द्रंत

حَوْزَةَ الْلَكِ جوزة الملك (أو الجوزة الملكية) هي وحدة

للوزن كان الأطباء العرب والمسلمون بتعاملون بها وقد اتعقت المصادر الطبية على أن حورة الملك تعادل ٦ درخميات(١٠٠). وبما أن

التُرَخُّمِي يعادل مثقالًا واحدًا، أي يساوي ANDVARA عرامات، فإن حيزة الملك

تساوي ا GLA TV. YAVVO RELIGEVADA X T

وقد أورد كوهين العطار أن جوزة الملك تعادل نسجة مثاقيل(١١١). إلا أنه بيشو أن كلمة السعة، التي وردت في النص، هي تعريف

لكلمة استة ، لأن سائر المصادر الأخرى اتفقت على أن جوزة الملك تعادل ٢ درخمیات، أي ٦ مثاقيل، ليس غير.

- جَزْرة مَلِكَيْةُ حَبْرُرة المَلِك .

##-PM 196 -- حبّ بافلات-بافلات

Milway Land

· عَبِدُ بِالْمُنْهِ عِلْمُالِهِ . - جنه فرنسر الزنيد .

(۱) رسانة حين بن إسحاق ۲۱ ب (محطوطة)، والأوران والأكابيل الطبية ٧ «مخطوط» 99 upon (4)

(٣) لسان المرب (جورة (a) تاج لعروس اجور) (٥) نسير الألماط اللخيلة ٢٢

التصريف البقالة التاسعة والعشرون، الباب الحامس في تفسير الأكيال والأوزان، حرف الجيم المحطوطة، ومهام الدكال ٢٣١

(V) كشأب الأوراد والأكابيل ٣-٣ امخطوطة، ورسالة حين بن إسحاق ٦٦ ب ممعوطه،

(A) مقاتيم العلوم ١٨٠ 2A, 8, III, 1884, P 409. (4) (١٠) كتاب ، لأوران والأكابيل ٢ ٢ اسمطرطة، ورساله حس س إسحاق ۲۱ ب دمحطوطة، والأودال والأكاييل الطبية ٧ اصحطوطا) وأقربادين الثلاسي ٢٩٧ والسندة في الحاحة

(۱۱) منهاج الدكال ۲۳۱

حية جزجزسجزجز

خزمت ١ - ما جُمم ورُبط من كل شيء. ج:

حُزَّمات، وحُزَّم. ٢ - وحدة ثلوزد كان الأطباء المرب والمسلمون يتعاملون بها

وحفة للوزن أوردت بعص المصادر أن الحزمة وحدة للوزن - عند الأطياء - تعادل ٤ مثاقياً (١) ويما أن المثقال يساري ٤,٥٤٧٩٥٨

فرامات، فإن الحزمة تساوى: 14 × 40,14147 8 1.014404 × 1 وأورد الرهراوي أن الحزمة مقدار ما يسعه كم الإنسان (1)، إلا أنه لم يعط أي تقلير لها بالمثاقيل أو الدراهير أما المصادر الطلبة

خثغوس

الأخرى قلد سكتت على ا

الاستألي وعصمه وحدة للورن أعذها الأطباء العرب والمسلمون عن كتب الطب اليونانية وتعاملوا بهه وكان الخلقوس يعادل عد قدماء اليونان حوالي ٩,٠٩١ عرام(٢)

وقد احتلمت المصادر الطبية المربية في رسم كلمة احتُقوس، وأوردت لها أشكالًا مصحّعة عديدة منها فحلقوس واحلموس

واجلقوس أما من حيث تقدير الحُلْقُوس عند الأطباء العرب والمسلمين، فقد أوردت له المصادر الطبية تقديرات مختلفة أرجحها أنه يعادل للم من القيراط(1). ويما أن القيراط يعادل عند الأطباء

> ٠,٣٥٢٦٦ غرام، فإن المُعَلَّقُوس يعادل 7 × 77707, 0 ≈043P , 0 4, 19.

خلقوس وهو تقدير قريب مما كان يساويه الحَلْقُوس عند قدماء اليونان. وقد أورد الزهراري تقديرات معايرة للمُلقُوس فقد أورد بي أحد تقديراته أن الخَلْقُوس - وسمَّاه جلتوس -يعادل نصف سدس مثقال⁽¹⁾. وهو خطأ صوابه: ثمن سدس مثقال، أي لله من

المثقال، لأن الحَلْقُوسِ يعادل ألم من القيراط، والقيراط يعادل عند الأطباء أن من المثقال، أي إِن المُخْلُقُوسِ يَعَادَلُ أَنَّ مِنْ الْمِثْقَالُ كَمَا أُورِدُ الرهراوي أيضًا في أحد تقديراته أن المُعَلِّقُوس يعادل } من القيراط كما رأيا، إلا أنه قدر ذلك يتصف أويولوس (٢٥) وهو خطأ صوابه: أُمار أربولوس، لأن الأوبولوس يعادل ألى من المثقال، وكُمن الأوبولوس بعادل أي من المهال

(١) مقانيح العلوم ١٨٠ وفاكهة ابن السبيل ٣: التصريف البقالة التاسعة والعشرون، الباب

المحامس عن تصبير الأكيال والأوزال، حرف the devel select Scales and weights, F.219. (7)

(٤) رسالة حبير بن إسحاق ٦٧ أ (محطوطة). وكتاب قسط بن لوقا ٧٤ ب فيجطوط؛ وفيه أن الخَلُقُوس بِمادل ربع ثـس قبراط وهو ئىجىرىت صىراپ، رېم وئىس قېدراط، والتصريف المطانة الناسعة والعشروده الباب الخامس في تمسير الأكيال والأوزان، حرف الجيم، المحطوطة، ومنهاج الذكان ٢٣١-

(٥) التعريف: المقالة التاسعة والعشرون، الباب الخامس في تعسير الأكيال والأوزاد، حرب الجيما المخطوطة التصريف المقالة التاسعة والعشرون، الباب الخامس في تفسير الأكيال والأوزاد، حرف الجيمه فمخطوطة

خُوس الانحوس؛ ١٥٥٥٤ وحدة لكيل السوائل أخذها الأطباء العرب والمسلمون عن كتب الطب البومانية وتعاملوا بها. وكان الحُوس

يمادل عند قدماء البرنان ١٢ قُرطُول (١٦). وبما أن القُوطُولِيُ كان يعادل عند قدماء اليونان حوالي أو من البائث PINT(٢)، فإن الخوس كان يعادل حوالي ٦ يايِّلْت. وبما أن البائلْت -والمراد به البائِلُت الإنكليري - يعادل حوالي ١٥٩٨٢٤٥٤ ليتر، كما هو معلوم، فإن المُعوس

كان بعادل حوال ٣،٤٠٩٤٧ لندات و قد اختلفت المصادر الطبية العربية في رسم

كلمة فأحوس احتلاقا شديدًا، وأوردتها سحرهة إلى أشكال عديدة سها. فحوس، وهجوس، والحوسة والجروش والجرمية والدرمية والمراد بهده الأشكال كانها كلمة دخوس! أما من حيث تقدير الحوس، عبد الأطاء

العرب والمسلمين، فقد أوردت له المصادر الطبية تقديرات مختلفة أرجحها آنه يعادل ٦ أقساط (١٦). وبما أن القسط بعادل عند الأطباء حوالي ٤٤٠٤، ليتر، فإن النُّوس يعادل

7 × 73 × 77 × 77 × 3 12 12 دراليم سير لحي

مزكمن

الافترائيم وعدة للورب أجلم الأطياء العرب والمسلمون عن كتب الطب اليونانية وتماملوا بها. وكان الدرخيس! بعادل عبد قدماء اليومان حوالي ٤,٣٦٦ غرامات⁽¹⁾

وقد ورد رسم كلمة الرَّخْمِيَّة في المصادر على أشكال عديدة منها: قدرُ خُمِنَ ، وقدرا عُمِنَ ا

والدَرْشَمَىٰءَ وورد جمع الدَرْشُمَنْ هي هذه المصادر على أشكال عديدة منها فدرُّحُمات،

وادرُخْمَيات، وادرُخُماس، وادرُخْمَياس،

أما من حث تقدير الدرخمار عند الأطباء العرب والمسلمين فقد اتفقت معظم المصافر - ولا منما المصادر الطبة - على أنه بعادل مثقالًا واحدًا (٥٠). ويما أن المثقال يعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ عرامات، فإن الدرَّحْمِيْ يعادل عند الأحياء العرب والمسلمين ١٨٥٧٩٥٨. فرامات، وهو تقدير قريب مما كان يساويه

ولا تعلم السبب الذي حدا بالأطباء العرب والمسلمين إلى جعل الدرُّحُمِيُّ، في تعاملهم، أثقل قليلًا مما كان حند قدماه اليونان. فمن المحتمل أنهم لم يلاحظوا الفرقي بس الدرجما

الدراجيا عبد قصره وليبرور

Greek-Bralish Lexicon, art., excels., P.2000. (1) Greek-English Leticop, art., supréhas, P.986. (Y) (٣) رسالة حين بن إسحاق ٦٥ أ استبطوطة،

وكشاب قسطا بن ثوق ٧١ ب، ٧٤ ب، المعطوطة وقد ورد في صفحة رقم ١٧ ب س رسالة حيى بن إسحاق أن العُوس بعادل الماسة الساط، وهو حطاء أو تحريف يتناقض مع ما أورده مي صمحة 10 أ

(1) Scalos and weights, P.219 (1) داسی Scalos and weights, P.219 ان السيام Menura-يسادل ENC. BRIT. وفي ENT. غيرامات.

كتأب الأوران والأكابيل ٢ فمخطوطه، والقامون في الطب ٣ (11 اكتابي بوجيا من سرافيون) والتصريف المعالة التاسعة والمشرون، الب الخامس في تعسير الأكبال والأوران، حرف الدالء امخطوطه، ومنهاج الدكان ٢٢٢ والعمادة في البجراحة ٢: ٢٣٤ وكشاف اصطلاحات المون ٢- ١٠٥ اللهُ حَمِرُ ٤

والمثقال لصآلة فلك المرق الدي بعادل حوالي ٠,١٨ غرام، عظوا أن الدرجمي يعادل المثقال تمامًا. ومن المحتمل أنهم لاحظوا ذلك العرق إلا أبهم أهملوه لضائته ومهما يكن السبب فإن من المؤكد أتهم عدما يتعاملون بالدرائسين

يجعلونه مساويًا للمثقال. وقد وردت في يعض المصادر العربية تقديرات أخرى للدرخيئ تخالف المثقال، ونتراوح ما بين درهم واحد ومثقالين^(١). الا أن هذه التقديرات برجوحة بطأة لاتفاق معطم المصادر على أن الدرِّ على يعادل مثالًا

> واحدًاء ليس غير. 26503

١ - الحربة. بن: تَوَاكِين.

٢ - وحدة للورد كأن الأطباء العرب والمسلمون يتعاملون بها

وقد أشارت بعض المصادر إلى أد كلمة فدستحدة فارسة معامة قاله الرسدي (٢) و أدى

function (1) and (1) وحدة فلوزن أنعرد الرهراوي - فيما تعلم -بإيراد الدستجة وتقديرها، فقال إنها وزن ما تسمه كف الإنسان؛ أو أنها هي الجزمة(a).

ويما أن الحزمة تعادل 2 مثاقيل، والمثقال يساوى ٤,٥٤٧٩٥٨ عرامات، فإن الدستجة

3 x A0PV30.3 57A/P/A/ 6.121.

١ - ما يُشفُّ س دواء يابس مسحوق عير معجون ج شفّات، وشفّف. ٢ وحدة للوزن يُراد بها في الأصل وزن ما

فير معجون، كان الأطباء المرب والمسلمون يتعاملون بها وحدة للوزن: اندرد كرهي المطار - فيما حلم - بإيراد السفّة وتقديرها فقال· «سفّة من سعرف المعدة، مثالاته(٢٥، ويما أن المثقال ساءى ٨٥٤٧٩٥٨ هـ امات، فإن السَفَّة

تساوى، بحسب ثقدير كوهين العطار CHALL A. 1409T SE LOEVADA X T

أما المصادر الطبة الأخرى فقد سكتت Lice

سفلس-سفلوس.

الدسطين عمر عمر عمر او السؤل - وحدة للبؤد أعدما الأطبه البرب والمسلمون مرا كتب انطب البونائية وتعاملوا بها والسقلوس اسم أهلقه اليومان على الشاقل SHEKEL، وهو وزن قديم عند البابليس والمدانيين ويمادل

(١) التصريف المقالة الناسعة والعشروق، الباب المحامس هي تفسير الأكيال والأوران، حرف الدالء مبحطوطة، وأقرباذين القلايسي ٣٩٣ ومنهاج الدكاد ٢٣٧ وكشاف اصطلاحات الصول ٢ ٥٠١ الدرُحُمان، وشرح أرجورة JA, S, III, 1884, P 427. http://dx.

(Y) ناج العروس ادستجا (٣) الألفاظ العارسة المعربة ٢٢ (٤) تفسير الألفاظ الدعيلة ٢٧ (٥) التصريف المدالة التاسعة والعشرواب، الباب

الشامس في تفسير الأكيال والأوزان، حرف الدال: المخطوطة، الظر مادة الحريقة. (۲) منهاج الدكان ۲۲۲

حوالي (من الأونس(١١)، أي حوالي ٥,٥١ فرامًا وقد اختلفت المصادر الطبية العربية في رسم

كلمة المبقلوس، وأوردتها محرّفة إلى أشكال عديدة منها: «سقلوس» و«سقلون» واستقوس» وقستقورة وفستقرق والمراد بهده الأشكال كلها كلمة البطلوس،

أما من حيث تقدير البطُّلُوس عند الأطباء العرب والمسلمين فقد أوردت المصادر الطبة أنه يعادل ٢٠ أوبولوس (٢) . ويما أن الأوبولوس يعادل عند الأطياء العرب والمسلمين لي من المثقال، والمثقال يعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ عرومات، فإن البِقْنُوس يعادن عدمم"

. GI & 10,109A7 RE E,0EV90A × +× Y+ وهو تقدير قريب سما كان يساويه البطلُوس صد قدماه دليوبان.

شڪڙ جن

١ - القصمة الصميرة يؤكل فيها، وأكثر ما يوضم فيها المشهيّات وأشباهها. ج شُكُرُّ جات وترد الكلمة بي بمفي المصادر اسْكُرْجَة، وفي بعضها الأعر وأشكُرُ جَلَّاء وهما شيء وأحد

٩ - رحدة للكبار كان الأطباء المدب

والمسلمون بتعاملون بها

وتشير بعض المصادر إلى أن كلمة سُكُرُّجَة معرّبة عن الفارسية. قاله كلّ من الجوائيقي(٢٠)،

وابى الأثير()) واقتصر الخفاجي على أنها معرّية(١٠)، والزيدى على أنها ليست بعرية(١١) وأورد أدَّي شير أنها عارسية معرِّية عن وأشكرُه، وهو إناء صغير من خزف (٧٠). وقال المنيسي إنها «سكره» الفارسية، وهي الصحمة والقصمة (A).

الطبية ٧ امحطوط، ورسالة حين بن إسحاق ٦٥ ب ٦٦ أ المحطوطة، وكتاب قسطا بن لوقا ٧٢ ب المحطوطة، والمحتارات في الطب ٢ ٣٣٦، والعملة في الجراحة ٢. ٣٤٥.

وحدة للكيل: ميزت المصادر الطبة س نوعين من السكرَّجات هما السكرُّجة الكبيرة، والسكاجة الصغيرة. وهدا ما نفضله فيما يلي ١ - السكُّ حة الكسة أوردت المصادر الطسة

تقديرات عديدة للسكر عة الكسرة، أرجحها أبها هي الـ الموطوليُّ؛ بمسه عقد أورد الحوارر مي أن الأسكرَّجة الكبيرة هي القوطول - والمراد به القوطوليّ - وتعادل ٩ أواقي^(٩). وأورد كلّ من قسطا بن لوقا^(۱۱)، والعثنري^(۱۱)، وكوهين العطار(١٢)، أن السكرُّجة الكبيرة تعادل ١ أواقي. ويما أن القوطولين يعادل ٩ أواقي = والمراد ٩ أواتي من الريث - باتفاق معظم المصادر(١٣)، فهذا يمنى أن السكرُّجة الكبيرة

هي القوطول؛ بعب، ويما أن القوطول؛ بعادل

(٢) رسانه حنين بن إسحاق ٢٧ أ المخطوطة؟، وكيماب قسيطا بس لوقا ٧٧ س، ١٧٤

امخطوطاء وكتاب الأوران والأكابيل ٣ ended to 1 form of the control of th TV want (T) TAE Y THAT (4) (٥) شعاء العليل ١٤٦ (۱) مع العروس السكرج!

(A) تأسير الأثفاظ الدخيلة ٣٦. (٩) مقائيج العنوم ١٨١ (١٠) كتاب قسطا بر لوقا ١٧٢ المجيوطة (١١) الأور له والأكابيل الطبية ٧ اسحطوطة (١٢) منهاج الدكان، الباب الثاني والعشرون في Weels allowed . Howard all ا وران والحديق ___ (۱۳)كتاب الأوران والأكابيل ؛ والأوران والأكابيل

(v) الألفاظ ألفارسية لسعرية ١٠

601

٣٣٦٣٨، لت، عاد السكَّحة الكسة تعادل

ATTTTA La وقد أورد قسطا بن لوقا ما سمَّاه السكرُّجة البهاريقه، وقدّرها بـ ﴿ مَن القَــط (١٠). كما أُورد ابن هيل ما سمّاه اسكراجة اليهوده، وقدّرها برايا من النسط أيضًا^(٢). وأورد الخوارزمي ما سمّاه

هاليهودية، وقدّرها ، أن من القسط أيضًا^(٣) ودله مرجّع أن السكرَّجة النهارية، وسكرَّجة البهود، والسكرُّجة البهودية - التي سمَّاها الخوارزمي اختصارًا اليهودية - كلُّها شيء واحد يمثل مكب لا يعادل لا من الفسط وبما أن المصادر الطبية أوردت أن القوطولي يعادل أو من «نقسط⁽¹⁾، فهذه يعني أن السكرُّجة البهارية، أو سكر عد الهود، أو السكر عد الهوديد، أو

اليهودية، هي اللوطوين، إي أبهر هي السكواحة الكبيرة باسمها وأوردت بعمى المصادر الطبية تقديرات أخرى للسكرِّجة الكبيرة. فقد ورد في المختارات في الطب(0)؛ وأقرباذين

القلانسي(١)، أن السكرَّجة الكبيرة تعادل ٧ اراق، راورد جرجس بن برحناس، والرهراوي(٨)، وابن حُمَيْم (٩)، أن السكوُّجة الكبيرة تعادل ٦ أراقي. إلا أنه يبدر أن كلمتي فسعته وفسئة، الواردتين في هده المصادر، هما تحريف لكلمة السعة، التي برجِّج أنها هي الأصح، كما أوردنا. ويبدر أن عياضًا (١٠٠٠) والربيدي^(١١)، نقلا ما ورد عن جرجس بن

يوحما، والزهراوي، وابن جُمَيْم، فأورها أن السكرُّجة الكبرى تعادل ٢ أواقي. ومما تجدر الإشارة إليه أنَّ المصادر الطبية

تطلق على القوطولئ اسم «طرويليون»، أو قطر ويليون كبيرة، أو قالطرويليون اليهودي، أو

فالطروبليون اليهاري^(١١). وعلى هذا قان القوطولي، والسكراجة الكبيرة، وسكراجة اليهود، والسكرَّجة البهودية، واليهودية، والسكرِّجة المهارية، والطروبلمون، والطروبلون الكبيء والطروبلون البهودي

4

والطروبليون البهاري، كلها أسماء لمكيال راحد بعادل ۳۳۹۳۸، لتر

٢ - السكرَّجة الصغيرة اتفقت معطم المصادر العلبية على أن السكرُّحة الصديرة تعادل ۳ أراق(۱۳)، أي أنها تعادل في من السكرُ حة الكبيرة. وعلى هذا فإن السكرُ عة الصغيرة تعادل. ,J ., 11717≈7+-, 77717A

وأوردت بعض المصادر ما سبَّته اسكر عنه

(١) كتاب قبطا بن لوقا ٧٧ أ (موطوط) TTV + Libit . a cristre (T) (٣) مماليح العفرم ١٨٠ (1) رسالة حنين بن إسحاق ٦٥ أ، ١٧ ب المخطوطة، وكتاب فسط بن لوق ٢٧١

محمدوط»، والمختارات في الطب ٢ ٣٣٦ (۵) المحتارات في الطب ٢ ٢٣٦

(١) الربادين الثلابس ٢٩٤ (V) كتاب الأرران والأكابيل لم اسخطوط، (A) التصريف المقالة الناسعة والعشرون، ابداب الخامس في تفسير الأكيال والأوران، حرف Lander Lander (P) الإرشاد. البقالة الرابعة ٢٣٥ أ استطرط» (١٠) مشارق الأثرار ٢: ٢١٥.

(١١) ثاج المروس فسكرجة (١٢) استر تفصيل ذلك في ماهة اطرويليون. (١٣) كتاب قسطا بن لوقاً ٧٣ أ دمخطوط، ومعاتيم الملوم ١٨٠ وأثرباديس القلائسس ٢٩٤

والمختارات في الطب ٢ ٢٣١ ومنهاج الدكان الباب الثامي والعشرون في الأوران والمكابيل المحطوطة.

أو سكرَّجة مُطْلقة، دون أن تذكر ما إذا كاست كبيرة او صعيرة، وقدّرتها بـ ﴿٦ أساتير (١١١ ويما أن الإستار بعادل عند الأطباء ٤ مثاقبا ، فإن السكرُّجة، أو السكرُّجة المطلقة، تعادل ٢٥ مطالًا ولما كانت الأوقية تعادل عند الأطباء ٧,٥ مثاقيل، فإن السكرَّجة، أو السكرَّجة المطلقة، تعادل لم الواقي، أي إنها أكبر قليلًا من السكرَّجة الصغيرة. وأكنا نرجَّح أن المراد بالسكر"جة ، أو السكر"جة المطلقة ، هو السكر"حة طصميرة بعسها ، إلا أن تنك المصادر لم تقدُّر ما سمَّت بالسكامة ، أو السكامة المطلقة ، تقدرًا مِقِيقًا، فأذَّىٰ دلك إلى صرق قدر، لم من الأوقية، أو إ من السكرجة الصغيرة، أي حوالي ١٢٠٤٦ اليد، أو حوالي ١٢،٤٦ سنيمثر

شامونا

وقد أورد الرهراوي أن التنكرُجة الصميرة تعادل ٣ أواقي وأصاف أبها تعادل عند معصهم ة مثاقيل، وتعادل عند بعضهم الآخر ما بين ثُلَثَى أَرِقَية وأَرقية واحدة (١٥٠ الا أن هده التقدرات الأخرة مرجرحة بطا الاتعاق معظم المصادر الطبية على أن البيكرُّجة الصعيرة تعادل ٣ أواني، ليس غير وهماً أيضًا يبدو أن حياصًا، والربيدي، نقلا

ما ورد عن الرهراوي. إلا أن ما أورداه جاء محرَّفًا عن النص الأصلى عقد ورد في مشارق الأنوار - عن السكرُّجة - ما نصّه، فوالصدى ثلاثة أواقي، وقيل أربعة مثاقيل، وقبل ما بين ثلاثين أوقية ((١٦) إلا أبه لم يرد أي شيء مد جملة فثلاثير أوقية، الأمر ألدي يجعل ألعبارة باقعية ومن الواصح أن كلمة الثلاثير؛ هي تحريف كلمة التُلتَي، وأد جملة الواوقية واحدة؛ الواردة في يص الرهراوي ساقطة من

- ص. السكامة - ما تصه: «والصغرى ثلاث أواقي، وقبل أرح مثاقيل، وقيل ما بين تُلْكَي أوقيقة (١٧٦) وهنا أيضًا لم يرد شيء بعد حملة وَلُلْتَى أُولِيَةً، مما يجعل العبارة بالصة. ومن لواصع أن جملة قوأوقية واحدة؟ الواردة في س الرهر،وي ساقطة من نصٌّ تاج العروس

بص مشارق الأنوار. كما ورد في تاح العروس

fer

- شُكُّ جة بهاريّة الظر اشكُرُّ جة ا - شكرًاجة صفيرة انظر اشكرًاجة؛

- شكاحة كسرة؛ الظر اشكاحة، - سُكُرْجة مُطْلَقة. انظر اسْكُرْجة. - سُكُاحة البعود سُكُاحة بعودته. انظر

12-15-4

الدشامونية - أو الشامونة - وحدة لموزن

كأن الأطباء العرب والمسلمون يتعاملون بها وقد احتلمت المصادر الطبية في رسم كلمة اشاموناً. فمن هذه المصادر ما أورد الكلمة اشامرناه وجَمَّعها على اشرامين، ومنها ما أوردها اشتمونة، وجَمَّمها على اشامونات، كما أوردتما بعض المصادر الطبية الأعرى مصحمة أو محرّفة إلى أشكال عديدة منها: فسأموناه وفسامونةه وفشامونةه والمراد بهلم الأشكال كلها كلمة فشاموذه.

(١٤) القابري في الطب ٢ (١٤) كناش يوحنا بن سرافيدية) وأقربادين القلابسي ٢٩٤ وسهاح לובצונו אייר

(١٥) التصريف. المقالة التاسعة والعشروب، الباب لحامس في تعسير الأكيال والأوراد، حرف Lungs treeded

(۱۷) تاج العروس فسكرجة

أما من حيث تقدير الشاموما فقد أوردت له المصادر الطبة تقدرات محتلعة أرجحها أبه يعادل إلى خراقيل (1) . ويما أن الغراقيل يعادل إ من المثقالين وإن الشربينا يعرول لا من ولمثقال، ويما أد المقال يعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ عرامات، فإن الشامونا يعادل.

الباقلاة المصرية بـ ٤ شامونات نيس صحبكا , شامونة حشامونا

طروبليون

أحذها الأطاء العرب والمسلمون عن كثب الطب البونانية وتعاملوا بها. ويُرجَّح أَدُ الطروبليون كان يعادل عند قدماء البونان قُوطُولُنَ واحدًا، أي حوالي في من البائث ٣٢ PENT ويما آن اليائشي - والمراد به اليائث الإنكليزي - يعادل حوالي ١٥٤٢٨٢٢، اليم كما هو معلوم، فإن الطروبليون كان يعادل حوالي ٢٨٤١٢، ليتر.

ص الباقلاة المصرية، أي في من المثقال، وقيار

كدلك أن الشاموما بعادل 12 عراقيا، أي لا من

المثقال؛ واستنج أن ثمة نوعين محتلفين من الشامونات. قال هنتس توالظاهر أبه كان هناك

أيضًا شامونا أكبر يرد ﴿ 1 عراشيٰ (1) والواقع

أنه ليس ثمة نوعان من الشاموناء ولكن تقدير

وقد احتلفت المصادر الطبية العربية في رسم

(١) الممروب المقانة التاسعة والعشرود، الباب الخامس في تفسير الأكيال والأوران، حرف المين المنظوط، والمربادين الفلاسي ٢٩٥

ومنهاج الدكان ٢٣١. (٣) الْقَاتُونَةُ مِن الطَّبِ ٣: ٤٤١. (٣) منهاج الدكان ٢٣٢.

(٤) الثانون في الطب ٢ ١٤١ (٥) القائرة في الطب ٣: ١٤١ والد ورد فيه اللباقلاة البوسية شاموميان وأوثولويري والمر د بكلمة اأوثولوين، مُثنين اأوثولوس،

رهي تصحيف لكلمة فأوبولوس، انظر مادة وأربولوس Islamische Masse und Gewichte, S.34. (1)

Greek-English Lexicon, art., watrólos, P 986. (V)

A0PVIO, 3+1 = APTVY, Y 4, IA كما ورد - من ناحية أخرى - في كلّ من

Silfe, seal us melbach (17) soul-الدكان (٢٠)، أن الجوزة تعادل 11 شاموتا. ويما أن الحررة تمادل ٧ مثاقيل باتفاق معظم

المصادر الطبية، فهذا يعنى أن الشامرنا تعادل أو من المثقال، أي ٢,٢٧٣٩٨ خرام، كما رأينا. ومما تجدر الإشارة وليه أن تقديرات الشامونا الواردة في كناش يوجها بن سرافيون متناقصة braile III - The Batter of the State of تعادل ١٤ شامونا، أي أن الشامونا يعادل لل من المثقال؛ كما رأينا آنهًا، وورد فيه - من ناحية ثانية - أن الباقلاة المصرية تعادي ة شامونات (١٠)، أي أن الشامونا يعادل أ من الباقلاة المصرية ويما أن الباقلاة المصرية تعادل ١٢ قيراطًا، فهذا يصى أنَّ الشامونا يعادل ٣ قراريط على في من المطال - لأن المطال بمادل عند الأطباء ١٨ قيراطًا - وهذا يتناقف

مع التقدير السابق وورد هيه كدلك أن الباقلاة البونانية تعادل ٢ شامونا و٢ أوبولوس (٥٠). ولكن الباقلاة البونانية تعادل ٦ قراريط، والأوبرارس بمادل ٣ قرار بعلى وهلا بعد . أن ٦ قراريط تعادل ٢ شامونا و٦ قرايط، أي أد الشامونا يعادل صفرًا وهو مستحيل

ولم ينيه المستشرق المعاصر فالتر هنس . ١٧ Hinz إلى هذا التناقض نقبل أن الشامرنا يمادل أ كلمة قطوطمانه اجتلافًا شفيقًا؛ حتى إنها ء ددت بأشكال عليلة في البعبلر الواحد والصمحة الواحدة ومن هده الأشكال الطروبليونة والتروبليونة واطربليونة وقربليونة. كما أنها وردت في بعض المصادر محرّفة إلى فطولون؛ وقبريليون، والمراد بهذه الأشكال كلها كلمة قط وبلونة. أما من حيث تقدير الطروبديون عند الأطباء

الطبة تقديرات صحتلعة أرجحها أبه هو الله طُدُل نفسه. فقد أورد حنين بن إسحاق ما نشور فوئستان اللوطولان طويلون أيضافانان وأورد قسط بن لوقا ما بينه وريُسَمِّيٰ الله وأول : و والموروف و بما الد الله وأول يعادل عند الأطباء فلعرب والمسلمين حوالي ٨٦٢٦٢٠ ليتر، فالم الطروبليون يماعل

العاب والمسلمين فقد أوردت له المصادر

ATTTY, LA وقد دکر حین بن إسحاق(۲)، رقسطا بن لوقا(١)، ما سمَّاه الطروبليون الكبير، وقدُّواه د ٩ أواق. ويما أن الأوقية تعادل عند الأطباء ٣٤,١٠٩٦٩ غرامًا، فإن الطروبليون الكبير

Jares 4 × 979.1.34YY1=YE.1:479 × 9

[لا أن حيثًا وقسطًا لم يذكرًا نوع المادة المكيلة التي يزن سها الطروطيون الكبر ٩ أواق، وللنا يتعلُّو تقدير حجمه بشكل دقيق. إلا

أنه يسد أنه هو الطروبليون نفسه. الأنتا لو الترضينا أن الطروبلدن الكب مقدّ بوزن ما يسمه من الزيت، الذي بزن اللير الواحد مه ٩٩١٨، كيلو غرام، كان حجمه.

+(1 · · · + F · 7, 9AYY 1) ٠,٩١٨٠ ≈ ٣٣٤٤١، ليتر، وهو قريب جدًا من

حجم الطروبليون

وذكر حنين بن إسحاق⁽¹⁾، والزهراوي⁽¹⁾، ما سنياه الطروبليون اليهودي، وقدّراه بنصف قسط. إلا أبه يبدر أن الطروبليون اليهودي هو الطروبليون تفسه . لأن القسط يعادل عند الأطاء ۲۱،۲۷۰۶ ليتر، وعلى هذا يكون الطروبليون الهددي مساويًا ٢٣٥٢٣، لت ، وهم قاب جدًا من حجم الطروبليون.

وذكر قبيطا بن أرقا(٧) ، ما سمّاء الطروطيون النهاري، وقدَّره بنصف قسط أنضًا، أي أبه

ومما سبق نلاحظ أن الطروبليون، والطرويليون الكبيره والطروبليون اليهودي والطروبليون البهاري هي شيء واحد

ومما تحدر الإشارة إليه أن المصادر الطبية نطلق على القوطول إسبه اشكر عة كبيرة، أو اسْكُرُّجة اليهوده، أو السُكُرُّجة يهددية، أو فيهودية، اختصارًا، أو فشكَّرْجة بهارية، (١)

وعلى هذر فان القرطولان والطروبالودو والعروبتيون الكبيرة والطروبليان البهددي والطروبليون البهاري، والسكُرِّحة الكبيرة، وسُكُرُّحة البهود، والسُكُرُّحة البهودية،

(١) رسالة حين بن إسحاق ٦٥ أ منعطوطته (٢) كتاب منطأ بن لوقد ٧١ بي المحطوطة (٣) رسالة حيى بن إسحاق ١٧ أ دمعط طاء، (٤) كتاب قسطا بن لوقا VE س «مينيطوط» tak almost 1 TV strengt a more than (6) (1) التصريف المعالة التاسعة والعشرون و الباب المقامس في تقسير الأكيال والأوزال: -د. ف

الطاء ومحطرطة (۷) کتاب منطل بن لوق ۷۱ ب محطوط: (A) انظر تعصيل دلك في مادة اشكُرُجةًا

íoo

والبهردية، والسُكُرُّجة اليهارية، كلها أسماء لمكنال واحد بعادل ٢٣٢٣٨، ليتر . غرامًا سفراتي

غراقى

اللعاقة مسوومه وحدة للوزد أحدها الأطباء العرب والمسلمون عن كتب الطب

اليونانية وتعاملوا بها. وكان الغراش يعادل عند قدماء اليوتان ٢ أويولوس(١), ويما أن الأوبولوس كان يعادل آتيل حوالي ٢٧٨،

غرام، فإن الفراش كان يماءل حوالي ١,٤٥٦ وقد احتلفت المسادر الطبية المربية في رسم

كلمة اعراش! احتلاقًا شديدًا، حتى إنها وردت بأشكال عديدة عى المصدر الواحد والصمحة الراحدة ومرحدة الأشكال فمراشرة واغراشاه والغراشاه والمرشئ واعرشنا وفضاً ، كما أنها وردت محرَّفة إلى أشكال عديدة منها اغرمة وحكرمة والمراد بهذه الأشكال كلها كنمة اعراش وورد حمع

الفراتين في هذه المصادر على أشكال عديدة منها: «غرشّات» و«غرمّاس، والغرمّاس،

أما مد حث تقدم الشاشار، عند الأطباء العرب والمسلمين، فقد أوردت له المصاد الطبية تقلب ات محتمعة أرجيحها أنه يعادل أد م اللرَّحُمِرُ (٢). ويما أن اللرَّحْمِلُ بعادل عبد الأطاء الدب والمسلم، مقالًا واحدًا، أي،

٤,٥٤٧٩٥٨ عرامات، فإن العرامات بعادل ۱,01099×۳+8,01740A

وهو تقدير قريب مما كان يساويه الغراقيل مند قدماء اليونان وقد وردت في يعض المصادر تقديرات أخرى للمرامّي، فهي كناش

يوحنا بن سرافيور أن المفرائيل يتراوح ما بين

درهم إلى دانتين (٢٠). وفي منهاج الدكان أنه يعادل ربع درهم ودانقين(1). إلا أن هذه التقديرات مرجوحة نظرًا لاتفاق معظم المصادر الطبية المحمدة على أن الفراق؛ بعادل ﴿ مِنْ الدائمان لسرغين

- خرمًا، خرمًى عفراتي، - فأسر داويو لوس

فادوس

١ - وعاد يُخرج به الماء من السواقي

والأبار ح. قُواديس. ٢ - وحدة للكيل كانوا بتعاملون بها في بلاد

المعرب والأعلى ولم يود في كتب المعرّبات ما يشير إلى أن

كلمة الدوسوة مساعة اللا أن المي قال اقادوس. يوناني KADOS، وفي اللاتينية (*) Line (CADUS رقد أورد أبو بكر الزُّبَيْدي الأندلسي في

النحن المؤامة : التولون لبمض الآنية قادوس،

Webster's new 20th century dictionary, art., (1) A Letin dictionery, art. a «Gramma»

«Grattima». (۲) رسالة حسين بن يسحاق ۱۵ ا، ۱۷ س المعطوطة وكاب قبطا برالوقا ١١١ أو ٢٢ ب فيضادها وقيه أن الرفيمية بمادل ٦ قراريط أعراق من المرجمة - لأن المرجمة يمادل عبد الأطباء ١٨ قبراطًا - والتصويف: المقالة التاسعة والمشرون، الباب الخاصى في تمسير الأكيال والأوزان، حرف العين،

دمنطوطًا، والمختارات في الطب ٢٠ ٣٣٥.

(٣) القابود، في الطب ٣ ٤٤١. (٤) منهاج الدكان ٢٣٢

(a) تعسم الألماظ الدخيلة 16.

القبّ، في اثفون الرابع للهجرة (القرن العاشو

للميلاد)، فقال إنه يعادل ٥ أعشر من أعشر الكرّ

المعدّل، أو ٤ مكاكيك من مكاكيك الكرّ

المعدَّل، ويسم ٢٠ رطلًا من الحنطة المتوسطة

في الجودة والردامة (٦٠). وثما كان الكرّ المعدّل

يتألف من ٦٠٠ عشير، أو ٤٨ مكّوكًا، ويسم

• • ٧٧ رطل من القمع، فإن القبّ يعادل به من

الكرّ المعدّل وبما أن الكرّ المعدّل يعادل ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦ كيلو عربيّا، أو ۲۹۷۹,۸۲۲٤٦

ليترًا فإن القب يعادل ٢٤٢٨٩٨٢٢٤٠

أو ٣٣,٦٧٣٤٩ يه ٣٣,٦٧٣٤٩ ليزًا. وكان القبّ موجودًا في القدس أيضًا. فقد

أورد المقدسي اويتعرد أهل إيليا بالمدّي وهو

ثنته فمبره وبافلت وهر بربع المدّي» (٧) المدّي يعادل هي القنص (ثنير ٧٩,٤٦١٩٣ كيمو

هرامًا، أو ١٠٤,٥٥٥١٧ ليترات، فإن القبّ

ويبدر أنه كان لللبِّ تقدير خاص هند

51.0 LS 19. A301A 2 1+ 49. 27197

12 T3, 17AV9 = 1+1+1,0001V ,

۱۲ ≈ ۲٤,۸۲۱۸۵ کيلو غرابًا

يعادل في القدس آنثيا

ويجمعونه على قواديس، والصواب، قَلَسٌ، والجمع أقداس^(۱). وح**دة للكيل:** لعل المصدر الوحيد – فيما

نطم - الذي أورد تعديرًا للقادرُس في بلاد المرس هو القائمي، الذكري هدر ود فيه، شاية وأريس قدوكا، والقادرس ثلاثا أمناه شاية أريس قدوكا، والقادرس ثلاثا أمناه هر المالي، على الاد المنجه المالكي يمان صفحم أو ١ رطل بغدوي، والرطل يمان صفحم أو ١ رطل بغدوي، والرطل للدند يمان معتمم ١٢ رحماً"، وبما أن

القادوس بعادل (۳ × ﴿ ۱ × ۱۲۸ × ۱۲۹۹۲٫۳) ++++۱ ≈ ۱۲۹۹۹٫۱۵ رایته ﴿ ﴿ اِسْ

ويما أن المكاييل تُقلَّر – في العالمنء – يورية ما تسمه من القمع، والليتر الواحد من الفمح يزد حوالي ٧٧، كيلو غرام، فإن القادوس

يعادل ٢,١٦٤٧٢، ≈ ٣,١٢٤٧٦ ليتر أما في الأمدلس، فإن تقدير الفادوس فيها عبر معروف ولم حشر إلا على ما أورد، الربيدي

خير معروف ولم يحرّ إلا هلى ما أورده الريدي ، الأطبأة فقد أورد كل من حتين بن إسحاق ⁽¹⁾ الاقتلنس في إشارته السابقة التي تدان طيل أن وقسط بن لوقائ⁽¹⁾، أن اقلت يحادل أن حي القادوم كان موحوث بالأمدنس، ولكن دون المدّي ويما أن المدّي يجادل عبد الأحيام إهطاء أي تقلير أنه

(۱) لحس المعرام ۲۸٦ (۲) المعنوب ۲۲. (۲) منظر تعصيل ذلك فيم مادتي فعدًا، والرطل؛

(۱) انظر نفصول کنٹ کی مادی فن (2) المنازل السبع ۳۰۱ (۵) تاج العروس اقبساء (۱) المنازل السبع ۳۰۴

(۷) أحس التقاسيم ۱۸۱.
 (۸) رسالة حبي بن إسحاق ۲۱ ت فمخطوطته
 (۹) كتاب قسطا بن لوقا ۱۷۳ فمخطوطة.

هَّتِ القبِّ مكيال كانت تكال به الفلَّات السلطانية

القبّ مكيال كانت تكال به الفلّات السلطانية بسواد العراق⁽¹⁾ ولم يذكر الفبّ من أصحاب

بسواد العراق'' ولم يذكر الفبّ من أصحاب المعاجم سوئ الربيدي – وهو مما استدركه

على القاموس المحيط - فقال االقبّ، بالمتح، مكيال للعلَّة^(٥) وقد قدّر البوزجاني

ليترًاء على الفتب يعادل عند الأطباء ٢٦,١٩٣٢٤ = ٤٥١٠٤ كبلو عرامًا أو ٢٦,٤٦٨٧٤ = ٣٤,٤٦٨٧٤ ليترًا القرصة = ثلاث أصابع

قِشط ب

١ - الحصة والنسيب ج أڤساط،
 وتسوط

٣ - وحدة للكيل كان العرب والمسلمون يتمامون به وحدة للكيل. زخرت المصادر يتقديرات معمدة للسماء ذلك أنه كان للفلهاء قسطهم اساده بعدد المائلة لمنظم الحاص بعدد اساده بعدد المائلة لمنظم الحاص بعدد

العناص يهم، وللأطباء فسطهم العناص يهم، كما كان لكل بلد وقطق قسطه العناص يد بوهذا ما سفضته فيمنا ينمي ١ – القسط في العصر البوي إن مكاييل

المصر دانبوي هي المكاييل التي كان يستعملها أهل المدينة المسرّدة قبيل الإسلام، والتي أفرّها التيخ (ص) بقوله: «المكيال مكيال أهل المدينة»⁽¹⁾. وقد أجمعت المصادر على أن

القسط كان يمادل، في المصر النبري، لا من __ الصاح المبوي^(۲) ويما أن الصاح المبوي يعادل (را _ هي نقديرا – ٢,١٨٣٠٢ كيمو صرام، أو ٢,٨٧٣٣٨ ليتر، فإن القسط في المصر النبوي

يعادل ۱،۰۹۱۵۲=۲+۲,۱۸۳۰۲ کيلو عوام.

او ۱٬٤٣٦٢≈٢٥٢٫٨٧٣٣٩ ليتر ۲ – القسط عند المفهاء الم يختلف الفقهاء

۲ – الفسط عند المفهاء " لم يختلف الففهاء في أن الفسط يعادل في من العباع النبوي، كما أوردما إلا أنهم احتلموا في تقدير الصاع النبوي، يالرطل البعدادي، كما احتلموا في تقدير الرطل

المعادي بالدراهم وقد أدّت دراستا لا ختلاف المعاهب في تقدير الصاع النبوي والرطل المغذادي إلى أن الصاع البوي يعادل مه يلي^(٣). عند جمهور الحنية ^(٣) ٢,٣١٩٩ كيلو فرامات،

1

أو ٢٥٣٥٣٦ ليتراث وهند أبي يوسف، من الحنية. ٢,٢٠٧٢٨ كار ماد، أد ١٧٤٠ الد

کیلو غرام، او ۲٬۹۰۶۳۳ لیتر وعند المالکیة، ۲٬۹۷۳۳۳ کیلو عرام، او

۲٫۸۵۹۳۳ لیتر ۲٫۸۵۹۳۳ لیتر

وحمتد فريق من الشافعية، ممن أنحل بتقدير النووي للوطل البندادي: ۲،۱۸۳۰۲ كيلو

هرام، أو ۲٬۸۷۲۲۹ ليتر وعند فريق آغو من الشافعية، ممن أعمل بتقدير الراصي للرطل البغدادي ۲٬۲۰۷۲۸

بتقدير الراصي للرطن البقدادي ٢,٢٠٧٢٨ كيلييرغرابيه أيد ٢,٢٤٠٩ ليتر يرميد المتلبلة: ٢٠١١/١/١٤ كيلو غرام، أو

۲٬۸۷۲۲۹ ليتر وهند جمهور الإمامية: ۳٬۷۲٤۷۸ كيلو

غرامات، أو ٤،٩٠١٠٣ ليترات. وعند ابن المطقر الحلي، من الإمامية:

good just in any

⁽¹⁾ سيلي باروز 7 ۱۹۳۳ (المرسول 19 الحراق (19 الحراق (19 المرسول 19 الحراق (المرسول 19 المرسول (المرسول 19 المرسول (المرسول المرسول المرسول المرسول المرسول (المرسول 19 المرسول المرسول المرسول (المرسول 19 المرسول 19 المرسول المرسول المرسول المراقض (المرسول 19 من المراقض المرسول المراقض (المرسول 19 من المراقض المراقض المرسول المراقض المرسول المراقض المرسول المرسول المراقض المرسول المراقض المرسول ال

النسط مهف صاع، والوسق سنون صاعًا، (٣) انظر تفصيل ذلك في مادة اصاع - الصاح البوي، الفقرة ج!.

٣,٦٨٣٨٥ كيلو عرامات، أو ٣,٦٨٣٨٥ لترات.

وعند الإمام الناصر، من الزينية. ٢٠٠٧٤٩ كلو عرام، أو ٢٠٦٨٠٩١ ليتر. وعبد أبي الصاس ومحمد بن القاسم، من

الربية ٢,١٢٢٣٨ كيلم عرام، أو ٢٢٩٢٦١

وحند الظاهرية: ٢,١٧٣٣٢ كيلو خرام، أو TIPOATT

ويما أن هذه المذاهب الفقت على أن اللسط يمادل أو من الصاع النبوي - كما أسلفنا - فإن الشبط يعادل، في تقدير هذه المداهب، ما

يلي ، عبد جمهور المعتبية ٢ ١,٦٥٥٤٦ كيلو غرام، أو ۲,۱۷۸۲۲ لئر

وعبد أبي يوسف، مر المعامية" ١,١٥٣٦٤ كيلق

غرام، أو ١،٤٥٢١٦ ليتر وعبد المالكية ٢٢٦٨٠١ كيام غرام، أو al LEYSAY

وعند فريق من الشافعية، ممن أعبد بطدير النووي: ۱٬۰۹۱۵۱ کیلو غرام، أو ۱٬۶۳۹۲ لبئر وعد فريق آخر من الشافعية، ممن أخذ بتقدير الراهمي ١,٤٥٢١٦ كيلو غرام، أو ١,٤٥٢١٦

وهند الحنابلة ١٠٩١٥١ كيلو عرام، أو 7573.1 La. وعبد جمهور الأمامية ١٨٦٢٣٩ كيلو عرام،

لبئر

أو ٢,٤٥٠٥١ أيتر وهند ابن المطهر الحلِّي، من الإمامية

١,٨٤١٩٢ كيلو غرام، أو ٢,٤٢٣٥٩ لتر وعند الإمام الناصر، من الزيلية: ١٠٠١٨٧٤

وعند أبي العباس ومحمد بن القاسم، من الزيدية ١,٠٦١٩ كيلو خرام، أو ١,٣٩٦٣ 2.5

LOA

وعند الظاهرية ١,٠٨٦٦٦ كيلو عرام، أو

كيلو غرام، أو ١,٣٤٠٤٥ ليتر.

١,٤٢٩٨٢ لتر

٣ - القسط عد الأطباء. لم يكن القسط عند

الأطباء هو القسط الذي تحدثنا عنه آنمًا، والذي

قدرته المصادر خصف صاح. إنما هم قسط

أحذه الأطباء العرب والمسلمون عن كتب الطب البونائية وتعاملوا به. وقد احتلفت المصاهر العلبية المربية في كتابة اسم هذا القسط احتلامًا شدیدًا، حتى إن اسمه ورد بأشكال عديدة في المصدر الراحدة والصمحة الراحدة ومراهده

الأشكال، فسطه وفسطورة والمسطورة والسطم) ويلم ألا عدد اللسط كان في القديم مستعملًا عي مدينة أنطاليا (عرب جنوبي تركيا)؛ فنسته المصادر الطبية النها ومبيئته. «القسط «لانطاليقي» أو «قسطس أنطاليقوس» أو الطاليقوس، ووردت هذه النسة في معفى المصادر الطبية العالميني، أو (إيطاليقوس، والمراد بها داطاليقي، أو «أطاليقوس، لأن مدينة أنطاليا كانت تدهى قديمًا «أطاليا». ويما أن مدينة أنطالنا واقعة فيما كان يسمّى: فيلاه الرومه، فقد ورد القبط مي ممص المصادر الطبية باسم فالقسط الروميء وفهم بعضهم

أن كلمة «أنطاليقي» هي نسبة إلى مدينة أنطاكيه فسموه القسط الأنطاكية والمراد بهده الأشكال والأسماء كلها هو القسط عند الأطباء أما من حيث تقدير دلك القمط، عقد اتفقت

أغلب المصادر الطبية على أنه مكيال يسع ١٨

أوقية من الزيت، أو ٢٠ أوقية من الشراب أو الحمر(١٦). ويما أن معظم المصادر الطبية اثفقت على أن الأوقية تعادل عبد الأطباء ل ٧ مثاقيل^(٣)، قإن القسط يسم ١٣٥ مثقالًا من الريت، أو ١٥٠ مثقالًا من الشراب أو الحمر. ويما أن المثقال يعادل ٤,٥٤٧٩٥٨ خرامات،

مإن القسط يسم ا ·,TITTY & I · · · + (E, 0 EYROA × ITO)

كيلو غرام من الريت 1. (+01×A0PV30,1)++++1 = PITAT,+ كيلو عرام من الشراب أو الحمر ويما أن الله الراحد من الريث بزن حوالي

٩١٨، كيلو خرام، والليتر الواحد من الشراب أو الحمر برن حوالي ١٠١٥ كيلو هرم، قال القسط بعادل:

۱۳۹۷، ۱۳۹۷، ده ۱۹۱۸، تا العالق ما العالق ما العالق العالق العالق العالم العالق أو ۱٬۹۱۹٬۰۹۵٬۰۹۱ ≈۱٬۹۷۲٬۰۱ ليتر

وإده أحدثا الوسط المسابي لهذير العددين وجديا أن القسط بعادل حوالي ٢٤٠٤٦، ليتر.

إلا أن بعض المصادر الطبة قدرت الفسط بوزن ما يسعه من المسل. قال حين بن إسحاق

إن الفسط يسع ٢٧ أوقية من العسل^(٢)، وقال قسطا بن لوقا إنه يسع ٢٨ أوقية من العسل⁽¹⁾. إلا أننا نرجُح أن تقدير قسطا بن لوقا هو

الأصحر، لأن ٢٨ أوقية تعادل ٢١٠ مثاقيل، والقسط يسع، بموجب دلك

1.900 V × 1 · · · +(E.0EV40A × Y1.) كيلو غرام من العسل،

وبما أن اللبد الواحد من العسل برن حوالي 1,50 كيلو عرام، وإن حجم القسط يعادل،

> بموجب ذلك ٧٠٥٥٩٠٠٩، ١٥٤٠٠٩، ليتر

وهده الشجة أقرب إلى ما وجدماه أنفًا، بالاعتماد على تقدير القسط بالزبت والشراب وقد قدّرت بعض المصادر الطبية الأحرى القسط بوزن ما يسعه من العسل أيضًا، إلا أن تقديراتها متناقضة لا يُعوِّل عليها. ففي كتاشي الساهر أن قسط العسل يعادل ١٠٨ أرطال(٥٠) وفي كناش يوحنا بن سرافيون أن قسط العسل يعادل ٢,٥ رطل^(٦٦)، وعند الرهراوي أن قسط المسل بعادل ٣٦ أوقية (٧), وهكدا

تنط

وقذرت بعضى المصادر الطبية الأعرى القسط بالرزار الا أنها لم تذكر برع المادة

المكيلة. فين هذه المصادر ما قدَّر القسط بـ ۱۸۰ درهمًا^(۸)، رمنها ما قدّره به ۲۰ أوقية^(۹)، ومنها ما قدَّره بـ ٣ أرطال(١٠٠)، ومنها ما قدَّره بـ ! أرطاله""، وهكتما إلا أنه لا يمكن

(۱) رسالة حنين بن إسحاق ٦٥ ب امحطوطة، والسختارات في الطب ٢: ٣٣٦ وكتاب قسطا ابن لولا ٧٢ أ فيحطوطه، والتصريف المقالة التاسعة والعشرون، الباب الخاص في تفسو الأكبال والأوران، حرف القاف، فمخطوطة (۲) منظر تمصين ذلك في مددة فأوقية - الأوقية عند In Lib Y

(٢) رسالة حين بن يسحاق ١٥ س المخطوطة، (1) كتاب قسطا بن لويًا ٧٢ أ فمحطوطة (a) القانون من العلب ٢ (11). انقابون مي الطب ٢ ا ٤٤١ (٧) التعديف المقالة التاسعة والمشروق، الباب

الحامس في تفسير الأكيال والأوراد، حرف القافء اسطوطه (A) المختارات في العلب ٢ ٢٣٦

(9) العبدة في الجراحة T PTO T (۱۰) متوج الدكان ۲۲۲ (11) التسوير الباب التاسع من الأوزان والأكيال (de alema)

حوالي ١١٠٤٦، لتر.

الاعتماد على هذه التقلمات المشاقصة، لا سيما أن المادة المكيلة عير معروفة مما سبق مجد أن أصح تقديرات القسط عند

الأطاء هو أنه يسع حوالي ١,٦١٣٩٧ كيلو غرام من الريت، أو ٦٨٢١٩، كيلو عرام ص الشراب. ويموجب ذلك يكون حجمه يعادل

وأوردت معض المصادر الطبية أبه كان ثمة قسط للمطاور عادل ۲۶ أوقة (۱) أي أي أب بعادل ۱۸۱ مظالًا، أي

(+A(× A0PV10.1)++++(= TFA/A,+ كيلو غرام.

لكن هذه المصادر أيضًا لم تذكر نوع المادة المكيلة، ولعل المراد بها بعص أبواع المساحيق الطيبة

2 - النسط المربى المكاييل العربية من المكاييل التي لم ترد في حكم شرحي، إنما اصطلح عليها العرب والمسلمون فيما يبهم لتمى باحت جاتهم اليومية من بيم وشراء وغير ولك. ولذا علم تكن المكاييل العرفية واحدة في

كل يتدان العالم الإصلامي، وعلى هذا فقد كان القسط يختلف س بلد لآحر، كما كان يحتلف باختلاف المادة المكيلة ولذا مقد اصطربت المصادر عي تقدير القسط العرمي وأوردت قيمًا متناقضة. ومما زاد الأمر تعقيدًا أن معظم هذه المصادر أوردت وزن ما يسعه القسط دون أن

ثلك بوع المادة المكلة. فمن ذلك ما أورده المطران إيليا النصيبي من أن بعص البلداد الإسلامية يستعمل أهلها قسطًا كبيرًا يعادل ٢ أرطال برطل سنده، وأن بعص البلدان الإسلامية يستعمل أهلها قسطًا صغيرًا يعادل ٣ أرطال برطل بقداد^(١٦). ويما أن رطل

بغداد بعادل - على الأصبع - ٢٠٩,٣١٦٢٧ - ١٠٩ تقدير المطران إيليا التعمييي

17.

ف امات (٢)، قان القسط الكبير يعادل، بحسب \$5 Y, 2009 ≈ 1 · · · + (£ · 9, 7177 × 7)

والقسط الصغير يعادلء بحسب تقديره 15 1.77740 ≈ 1 · · · +(E · 4,71777 × 7)

ولك: المطران إيليا النصيبي لم يذكر لوع

المادة المكيلة، ولدا فلا يمكننا تقدير حجم القسط الكبير أو الصعير إلا أن الرهراوي ذكر ما يسفالقب تقدير

المطراد إيب النصيبي فقال الريقال القسط الكبير \$ أرطال بالعرائي -- أي برطل بنداد --ويقال ٣ أرطال، والصفير ١٪ رطله(١). وعلى هلا قان القبيط الكبير يسادل، بموجب هدا التقدير

(£ × ۱٬۹۳۷۲۱ کیلر ۱۰۰۰۰ (£۰۹٬۳۱۹۲۷ کیلر

غرام.

(٤) التصريف: المقالة التاسعة والعشرون، الياب الخامس في تفسير الأكيال والأوزان، حرف the James a didi

⁽۱) رسالة حبين بن إسحاق ٦٧ أ اصغطوطة، ومفاتيح العلوم ١٧٩، والتصريف المقالة الثاسعة والعشروب الباب الخامس في تفسير الأكيال والأوراب، حرف الفاف، المعطوطة، وأقربادين القلامس ٣٩٧ وقد ورد الاسم فيه فالقسط الفطريء وهو تصحيف صوابه فالقسط المطريء كما ورد في مفاتيح العلوم ١٧٩، to a libral bank to al alle

⁽Y) مقالة هي الأورال والسكايسل ،TRAS, NS 12(1880), P 113 (٣) انظر تعميل ذلك في مادة الرطل - الرطل هند trigilli

1. (7 × Y7717,8-3)+···1 ≈ 0PYY7.1 كيلو غرام

والقسط الصعير يعادل (1 x VYYYY,P.3)+ ... 1 SPITAT, .

كيلو غرام، ولكن الزهراوي أيضًا لم يذكر نوع المادة المكيلة، الأمر الذي يجمل تقدير القسط

متمدرًا ، وأورد ابن بشام، في القرن السابع للهجرة (القرار الثالث عشر بلميلاد)، أنه كان ثمة قسط في مصر يُدعى القسط الجروي ويعادل 1/4

أرطال بالجروي(١٦ ولما كان الرطل الجروي يعادل ۳۱۲ درممًا(۲)، والدرهم يعادل ٣,١٨٣٥٧١ فرامات، فإن النسط الجروى يمادل:

201 - 117 x 170 X (0+2 - 15c) 2,279٧٤ كيلو عر مات

كما أورد ابن بشام أنه كان ثمة قسط في مصر يُدعى القبيط الليلي ويعادل ثلثى القسط

الجروى، فيكون ٢ أرطال بالحدوى(٣) وعلى عذا فإن القسط الليش يعادل.

🗓 × ۲٬۹۷۹۸۱ ته ۲٬۹۷۹۸۲ کیلو عرام.

[لا أن ابن بشام لم يذكر موع المادة المكيلة ، ولدا فلا يمكننا تقدير حجم القسط الجروى، أو حجم القسط اللبثي، بشكل دفيق

فُوادُوس الدقر اليون recotos وحدة لكيل السوائل

أحلما الأطباء العرب والمسلمون عن كتب الطب البينانية وتعاملوا بها وكال القُواتُوس يعادل عند قدماء اليونان حوالي الله من الباينت PINT (t) . ويما أن الناشِت - والمراد به البايِّش

الانكليري - يعادل حوالي ١٨٢٤٥٤، لت. ١ كما هو معلوم، فإن القُواتُوس كان يعادل حوالي ٥,٠٤٧٢٥ ليتر

وقد احتلمت المصادر الطبية العربية في رسم كلمة القُوالُوس، اختلافًا شديدًا، حتى إنها وردت بأشكال عديدة في المصدر الواحد والصعحة الواحدة ومن هذه الأشكال الُّوالُّوسِ، والْحُوالُّوسِ، والوَّرُوسِ، كما أنها وردت محرفة إلى أشكال عديدة سهاء

ر أو الوس

وحديثات ووديثات ووقدائدك والماد بهده الأشكال كلها كلمة المورثوس، أما من حيث تقدير الأبوائرس، عند الأطباء

العرب والمسلمون، فقد أوردت له المصادر الطبية تقديرات محتلمة أرجحها أبه يسع مى الزوي موازعه ۱۲ هرُخيش، ومن الشراب ما زعه (١) بهاية الرئية ١٨٨، وقد حلف محلق الكتاب

حسام الدين انسامراني كلمة ابانجروي، من أصل النصل لأنه رأى - كما ذكر دلك في المعاشية رقم ٣ من الصفحة ١٨٨ - أن المحي لا يستميم بها. والصحيح أن المعثى لا يستقيم الا بها ، لأن الرطل بصبح بدونها مجهول النوع لا يمكن تقديره IA, 8, IV, 1884, P.221, LUSSI LUS (Y)

مهاية الرئبة ١٨٨ وقد وضع المحقق السامرافي كلمة فالشه بدلًا من فالشر الأبه رأى كما ذكر في الحاشية رقم ٤ من أنصعحة ١٨٨ - أن ما أثبته بتعتى وقول المؤلف العيكون ثلاثة أرطال بالمروعية والسحيح أن الذي بندق مم كول المولف هر فتشيه، لأن النسط الجروى بعادل - كما أورد اس بشام - ﴿ } أرطال، وثلثا هذا المقدار يعادلان ٣ أرطال، وليس ثنه كمد أل الكلمة وردت مي إحدى المحطوطتين اللتين عاد البهما السامرائي في تحقيق الكتاب الثلثيء، ووردت مي المخطوطة الثانية الثاناء Greek-English Lesson, art., welodos- p.1003. (£)

أوقية ونصف ودرَّحمين وثلث، ومن العسل ما رئته أوقيتان وربع⁽¹⁾. وبما أن المدرَّحمين يعادل عند الأطبء مثمالًا واحدًا، أي 48,024 عرامات، والأوقية

واطعاراً على المناطق المناطقة المناطقة

القوائوس يسع من الريت ما ربته ۱۲ × E,o۷۹۵۶ ±6,02۷۹۵۸ غرامًا. ويسع من الشراب ما رنته.

(ل × ۱۹۲۹ + (۲۱ × ۱۹۹۸ × ۱۱) د (۱ × ۱۹۱۹ × ۱۱) د دران

©۷٬۲۲۸۲۸ هرانا ویسع من اکسل ما زنته: ۲۲ × ۲۹۰۹٬۲۹۲۸ غراتا

ليتر. أو (۱۹۸۲۲,۲۸۱۸)

ار (۱٬۱۸۶ میلاده)، لیز ۱٬۰۱۵ هم۳۲۰، لیز

أو (۱۰۰۰۰۷۱,۷۲۲۸ ≈۱,10°،۱،۱ ليتر.

رادا أعدلنا الوسط الحسابي لهذه المقادير الملالة وجدنا أن المُواتُوس يعادل حوالي ١٠٥٣٥٠، ليتر وكد أوردت المصادر تقديرات أخرى للأواتُوس، إلا أن ما أوردنا، و مد الأحم الاشهر.

قُوطُوليٰ

العَلْوطُولُنُ عِلنَة عِلمَة وحدة لكيلِ السوائلِ أخذها الأطباء العرب والمسلمون عن كتب

الطب اليونانية وتعاملوا بها وكان الْقُوطُولُنَ يعادل عند قداء اليوبان حوالي في من البايّث (2017) ريما ان البايّث – والمراد به البايّث الإنكليزي – يعادل حوالي 1847،80، ليّز، كما هو معلوم، فإن اللُّوطُولُن كان يعادل حوالي

177

ربير. ويتر. ويتر.

والصمدة الواحدة ومن هده الأشكال فأوطولزه وفأوثولزه وفؤوثولي» وفأوطولزه وفأوطول وفأوطولي والمراد بهده الأشكال كلها كلمة فأوطولزه.

الاتبخال كلها قلمه الوطوارة. أما من حيث تقدير اللوطولين حند الأطباء العرب والمصلمين، ظهد أوردت له المصادر الطهية تقديرات محتلقة أرجحها أنه يمادل ٦

العرب والمسلمين، طقد اوردت له المسافر الطبية كتابيرات مسئلة أرجمها أن عامل ؟ فُواتُوس(؟) وبما أن القُواتُوس بعدون حوالي ١٩٥٣٥٠، ليز، فإن القُوطُوني يعادل حوالي (١) رسالة حذين بن إسمال ١٦٦ المصطوطة،

والقابون في الطب ٣ ٤٤١ فكناش الساهرة، والسحتدرات في الجي ٢ ٣٣٦ وفي رسالة حس بن إسحاق أن قوائوس الشراب يعادل أرقية وتصف ولا خراشا الا أن الخراشا يعادل لم من الدرجس، أي أن الله خرامل تعادل ورحماً وثلث، وفي القانون في الطبور والمحتارات في الطب، أن قو توس الشراب يحادل أرفية ولصب ورعيمن وثلثء وهو شعريف صوابه: أوقية ونصف ودرعمين وثلث Greek-English Luxicou, art., sacréiles, p.986. (*) (٣) دسالة حسر بن إسحاق ٦٧ ب المخطوطة ع وكتاب قسيدًا بن لوقا ٧١ أ صخطوطة، والمختارات في الطب ٢: ٣٢٦ وفي المصد الأحد أن الله أول: تعادل } أكشوبافي إلا أن الأنشوبافي بعدل 1. قُواتُوس، أي أن القُوطُولِيُ تمادن ٢ كُواتُوس

J .TTYOT≈ .. . OTTOT x T وقد أوردت المصادر الطبية – من ناحية

أخرى - أن المُوطُولِين إذا صوعف مرتين كان عنه القسط(١١). ويما أن القسط يعادل عمد الأطباء حوالي ١,٦٧٠٤٦ ليتر، فإن القُوطُولُ

يمادل حوالي: 13 . YF . YY = 770 77. . Lin

وإدا أحده الوسط الحسابي للمقدرين السابقين وجلنا أن القوطولي يعادل حوالي ۸۹۲۳۳۸ د لت - كُرّ صفير، كُرّ كبير (كيلان طبّيان). انظر اكراً في قسم درحدات الكيل؛ في أواخر

المادة (الكرّ عند الأطباء). مكوب ١ - قدح مستدير الرأبني لا عروة نه ج

أكوّاب، وأكوب. ٢ - وحدة للكيل كان الأطباء العرب

والمسلمون بتعاملون بها وحدة فالكيال:أوره النخوارزمي (ت٩٩٧هـ من مكاييل

الأطباء، وقدَّره به ٣ أرطال(٢). ويما أن الرطل يعادل عبد الأطباء ١٩٠٢،٢١٦٢٧ غرامات، فإن الكوب يعادل، يحسب تقدير

T × ۱,۲۲۷۹۰ ≈ ۱۰۰۰۰ کیلو

ولكن الخوارزمي لم بدكر نوع المادة المكيلة التي يعادل الكوب الواحد فيها ٣ أرطال إلا

أن س المرجع أن الأطباء كانوا يكيلون مالكوب بعض الأدوية السائلة التي تزيد كثافتها – على الغالب - على كثافة الماء قليلًا، وتعادل حوالي

١٠١٢ وعلى هذا فإن الكوب يعادل، بحسب تقدير الحواررمي، حوالي

تحوب

=1 1, Y . TAV = 1, . Y+1, TYV40 وأورد القلانسي (ت نبعو ١٠٥هـ٠٠مع

١١٦٥م) أن الكوب يعادل ٣ أقساط^(٣) ويما أن النسط يعادل عند الأطباء حوالي ٤٦٠٤٦. لبتر، فإن الكوب يعادل، بحسب تقدير القلانسي

1 × 11 · VI . · I I TA - · . I V · I I × F وليس ثمة ما يجعلنا نرجّع أحد التقديرين

السابقين على الأخر، ولا سيما أن المصادر الطبية الأخرى سكتت عن ذلك. فمن المحتمل أن بعص السّاخ حرّفوا جملة اللاثة أرطال؛ إلى اللائة أقساط؟، أو المكس. كما أن من المعتمل أن ولكوب كان يعادل ٣ أرطال في الغوى الرابع للهجرة، ثبر طرأ عليه تعديل معد قرنين من الزمن فصار يعادل ٣ أقساط

وقد ورد هي النحليق الأوران»(١) وهالموالد التطبية (*) أن التلانسي قدّر الكرب بـ ٣ فراريط. إلا أن من الواضيح أن ثبة عط**اً في** تلك الرواية، لأن القيراط يعادل عند الأطباء ٠,٢٥٢٦٦ غرام، والكوب يعادل بموجب ذلك ٧٥٧٩٨، قرام، أي أقل من سنتيمتر مكعب،

وهو غير مقبول ولا يزال الأطباء اليوم يتعاملون بالكوب

(۱) رسالة حسيس يس إسيحاق ١٥ أه ١٧ ب المخطوطة، وكتاب قسطا بن لوقا ٧١ أ المعطوطة، والمختارات في الطب ٢. ٣٣٦. (Y) معاثيم العنوم 1Y9

(٣) أقربادين القلاسي ٢٩٣ (٤) تحقيق الأوراد ١٨ «كوب» (٥) الله الد انقطبة ١٤ (كوب). أما من حيث تقدير المُشطُّرون، عند الأطاء

فأما النُسْطرون الكبير فقد أوردت له

المصادر تقديرات مختلفة أرجمها ما أورده

حبين بن إسحاق⁽¹⁷⁾، وقسطا بن لوقا⁽¹⁷⁾، من أن

السُشطُرون الكبير يعادل لله من القُوطُوني ويعا أن القُرطُ لِيْ يمادل عند الأطباء العرب

والمسلمين ١٣٣٦٣٨ لتى فان المسطون

الكيد يعادل ٨٦٢٦٣، ١٠٢ ١١٢١٢، • ليتر

وأما السُمُعا ون العبيف فقد أوردت له

المصادر تقديرات محتلفة أيضًا، أرجحها ما

أورده قسطا بن لوقا من أن الشنط ون الصمير

يماهل لل من القُواتُوسِ (١) وبما أن القُواتُوسِ

which see Medials stay .. ellambare

العرب والمسلمين، فقد ميرّت المصادر الطبية بين نوعين من المُشطّرون هما: المُشطّرون

الكبرى والكشطون المبغب

«CUP» في تقدير بعض السوائل، ويعادل في تقديرهم A أونسات سائلة ويما أن الأونس السائل يعادل في بريطانيا حوالي ٣٨,٤١٣٢٧ سنتمترا مكعيا، وفي الولامات المتحدة الأميريكية حوالي ٢٩٥٥٢٩١ ستيمترا مكميًا، فإن الكوب عند الأطباء اليوم يتراوح ما بين ٢٢٢٧٣، ليتر و١٦٣٣٥، ليتر

٣ - وحدة للدزن باد بها في الأصل وزن يأخله طرف الإصبع أو طرف الملعقة، كان الأطاء العرب والمسلمون يتعاملون بها. وحدة للوزن. أوردنت بعض المعنادو أل اللعقة وحدة للورب - عند الأطياء - تعادل ٤ ما قبل (١) ويما أن المثقال يساوى ١٩٥٨ع٥٠٤

أما المصادر الطبية الأخرى فقد سكتت

ما تحمله ثلاث أصابع-ثلاث أصابع.

مشطرون

العُسُولُ و ي موجوديه وحدة لكيل السوائل أخذها الأطباء العرب والمسلمون ص كتب

العاب البونانية وتعاملوا بها. وقد احتلمت المصادر الطبة العربية في رسم

كلمة فشطرانه المحلاقا شبيئاء وأورينا محرقة إلى أشكال عديدة متها: السيطان؛ وقمسطونة وقاسطرنه وقبيطرونة والمراد بهذه الأشكال كلها كلمة اشتطروراه.

أغقت

١ - الشره القلبا بأعلم طرف الاصبع أو طرف الملطة. ج لُمُقات، ولُمَني.

٣٠٥٢٥٣ ليتر، فإن المُشطِّرون الصفير فرامات، فإن اللعقة تساوى: يعادن 51 4 14.191AT # 1.01V90A X 1

1 1, TATE T+ .. . OTT OT

مطريطس

الـ المطريطس المجاورة وحدة للكيل أحدها الأطباء العرب والمسلمون عن كتب الطب البونانية وتعاملوا بها. وكان البطريطين يعادل عند قدماه اليونان حوالي ٩ غالونات(٥٠). وبما

(1) معاثيم العلوم ١٧٩ ومنهاج الدكان الياب الثاني والمشرون في الأوراد والمكايبل (Je aleren)

(Y) رسالة حتين بن إسحاق ١٥ أ المخطوطة: کتاب تسطا بن لوقا ۷۱ ب معطوطة، (3) كتاب قسطا ب: أدفا ٧١ ب المخطوطة GREEK-ENGLISH LEXICON, ART., erksykoneries, P.95

أن القالدن - والمرادية العالدن الانكلدي -يعادل حوالي ٤,٥٤٥٩٦ ليتر، كما هو معلوم، قإن المطريطس كان يعادل حوالي ١٣٦٤،٠٤

أما من حيث تقدير المطريطس عند الأطباء العرب والمسلمين، فقد أورد حنين بن إسحاق is valed YY bug (17), and for library valed حوالي ٤٦٠،٦٧، ليتره فإن المطريطس يعادل

> عد الأطباء العرب والمسلمين حوالي 152 EA. TYTYY - - TV * ET × YY

ملققت

١ أداة يُشاول بها الطعام وغيره ج ملققات، وملاعني ٢ - وحدة لعكير كال الأطباه العرب

والمسلمون يتعاملان تههاء وحدة للكهل. ميزت لمصادر الطبية بين عدة أبواء من الملاعق هي معطة الدواء (دلسائل)، وملعقة الدواء (اليابس)، ومنعقة صعيرة،

وملمقة كسروو وملمقة المسارو وملمقة المعاجين، وقد أوردت المصادر تقديرات مختلفة لكل توع من هذه الأنواع، إلا أن

أرجم هذه التقديرات ما يلي: ١ - ملحة النواء (السائة): أوروت أخلب المصادر الطبية أن ملعقة الدوره (السائر) تعادل مثقالًا واحدًا(٣٠ . ويما أن المثقال يعادل

٨٥٤٧٩٥٨ شامات، فإن ملعقة البواء (السائل) تعادل ٥٩٧٩٥٥ غرامات ويما أن كثافة الدواء السائل تعادل حوالي ١٠٠٢ فإن

ملعلة الدواء (السائل) تعادل حوالي 1,10AVA≈1,.7+8,0{Y90A

٢ - ملحقة الدواء (اليابس). أورد القلانسي أن ملعقة الدواء البابس تعادل متقالين (1) وعلى هذا فملعقة الدواء اليابس تعادل[.]

٣ - ملطة صعرة أوردت بعض المصادر أد الملعقة الصغيرة تعادل مشالين⁽⁰⁾ وعلى هدا مان الملحقة الصحرة تعادري ع المات ع مامات ع مامات ع المات ع المات

وإذا كاد المراد أن الملعقة الصعيرة تعادل مثقالين من الدواء السائل يكون حجمها ا

٨,٩١٧٥٧≈١,٠٢٠٩,٠٩٥٩٢ سنتيمترات بكمة

ة - منعقة كبيرة. أوردت بعض المصادر أن الملعقة الكبيرة تعادل ٤ مثاقيل(٢٠). وحلى هذا مزان الملعقة الكبيرة تعادل.

G. - IA, ISTAT SIE, DEVENA N E وإدا كان المراد أن الملعقة الكبيرة تعادل 1

مثاقيل من الدواء السائل يكون حجمها: 1 IV.ATO'T = 1. 17+1A.191AT Casa

٥ - ملعقة العسل: أوردت أغلب المصادر

(۱) وقسى 2018. Brit., 1978, vol.19, P.728 أن المطريطس كادر يعادل ٣٩,٤ لئرًا (Y) رسالة حين بن إسحاق ١٧ ب المحطوطة». (۳) کتاب الأوران والأكابيل لا والأوران والأكابيل الطبية ٧ والعملة في الجراحة ٣ ٢٣٥ وفي

بعض المصادر أن ملعقة الدواء (السائل) تعادل مطالًا أو درهمًا . (٤) أقرباذين القلاسي ٢٩٤

(a) منهاج الدكان ٢٣٣ وفي فاكهة ابن السط. ٣٠ 14.4 أن المنعقة الصغيرة 1 دراهم (١) متهاج الدكان ٢٣٣ وهي فاكهة أبر السيل ٢ ٤١٨ أن المشقة الكبيرة ! أوقية

وعلى هذا وإن ملطة المسار تعادل \$1,2 14,191AT ≈ 8,08V90A × 1 ويما أن كثافة العسل تعادل حوالي ١,٤٥ فإن ملعقة العسل تعادل حوالي

۱۲,027.9≈1,20+14,1914٣ ستيمترًا ٢ - ملعقة المعاجس أوردت بعض E date: "Lead Had it aled to the land

مثاقيا ^(۲) وعلى هد، فإن ملعقة المماجين تعادل ناطا ، غرامًا وإذا قبلنا أن كتافة تلك المعاجب الطبية تعادل كثافة بأسب وكان حجم مامقة المعاجب Case 1 17.057 . 9

وقد أورد حير بر بصحاق أن الملعقة --دور أن يحدُّد بوعها - تعادل هرحمن ولمعالماً"، ويما أن الدرخمن يعادل المثقال، فإن هذه الملعقة تعادل 1/4 مثقال، أي تعادل: \$1 × A0PV10,3 \$1P17A,F 4,1014

وإذا كان المراد أن هذء الملحقة تعادل درحمن ونصفًا من الدواء السائل، كان · Game

\$217A.7+7+1. SA1AA7.F minet (C) 1.6.

ولا يزال الأطباء اليوم، في مختلف أبحاء العائم، يتعاملون بالملحة في تقدير جرعات الأدرية السائلة، ويقسمونها إلى ثلاثة أنوع ملعقة صعيرة وأو ملعقة شاي، وتعادل في تقديرهم حوالي ٥ ستيمترات مكمية، وملعقة متوسطة اأو ملعقة حلويات؛ وتعادل في تقديرهم ملعقتين صغيرتين أي حوالي ١٠ سنتيمترات مكعية، وملعقة كبيرة قأو ملعقة حساء، وتعادل

ني تقدير هم ثلاث ملاعق صعبرة أي حوالي ١٥ ستنمتا مكعنا مِلْمُقَة دواء. انظر الطبقة؛ ملعقة صغيرة" انظر الملعقة ملمقة عسل انظر املعقة، ملعقة كبيرة انظر دملعقته ملعقة متوسطة انظر العاملة». ملطة معاجين انظر فملطقة

171

١ - مكال تكال به الخمر، والشراب، واللبي، ونحوها ج تواطل ريستي ايضًا التأطل، وجمعه عنديل التأطل. كما يُسمَى النَيْطُل، ويهمه عدالهِ النَّياطِل ٢ - وحدة بالكيل كإن الأطباء العرب

تأطّل حناطل

والمسلمون يتعاملون بهة وقد احتلفت المصادر الطبية في رسم كلمة الناطِل، وأوردتها محرقة إلى أشكال عديدة منها عساطارة واساطيله والبنطارة. والمراد بهلم الأشكال كلها كلمة الاطل؛ أو البطل! وحدة للكيل: اختلفت المصادر الطبية في تقدير التاطل على أقرال جديدة, فد هده

(١) كتاب الأوران والأكابيل ٤ والفاتوي هي الطب Parallel Parallel State of the Parallel Stat والأوراد والأكاسل الطبية ٧ وأفريادين القلانسي ٢٩٤ والمحتارات في الطب ٢ ٢٢٧ والعملة في الجراحة ٢ "٢٢٥ وفاكهة ابن السيل ٢- ١٩١٤. (٣) أقريادين الثلاثسي ٢٩٤ وفاكهة ابن السبل ٢.

(۳) رسالة حين بن إسحاق ٦٦ ب مخطوطة.

المصادر ما أورد أن الناطل يعادل ٢ دراهم(١) ويما أن اللدهم بعادل ٣٠١٨٣٥٧١ غرامات، أو فإن الناطل يعادل مموجب ذلك

4,1.187≈7,1A70V1 × T

رمن المصادر ما أورد أن الناطل يعادل ٧ دراهم (٢٦). وعلى هذا فإن التاطل يعادل:

LIL TY, TAO ST, LATOVI X V par thamler at leve lit ittiett, safety

إستارين الله ويما أن الاستار يعادل عد الأطباء 8 مثاقبا ، والمثقال بمادل APV30.3 فراست، قان الناطل بعادل بموجب ذلك:

GLA FT. FAFTT RE E. OLYGOA X E X Y

on: Hamler of leve for Hilds, saleh VI مثالًا (1). وعلى هذا فإن التنظل يعادل:

61,000,000 00 1,01 V90 A NT ومن المصادر ما أورد أنَّ الناطل بعادله

أوقيتين(٥) وبما أن لأونية تعادل عبد الأطباء ٣٤,١٠٩٦٩ خرامًا، قإن الناطل يعادل بموجب

· 411. GI .. TA, Y19 TA=T1, 1 - 979 × Y

ولكن هذه المصادر كلها لم تذكر نوع المادة المكيلة التي يسع الناطل منها ما زنته أحد

المقادير السابقة إلا أن من المرجّع أن الأطباء كاموا يكيفون بالناطل بعض الأدوية السائلة التى

تزيد كثافتها - هلى العالب - هلى كثافة الماء فليلاً، وتعادل حوالي ١,٠٢. وعلى هذا يكون حجم التاطل، بموجب التقديرات السابقة، كما

de 1, 1 AVY = 1, 1 Y+(1 + 1 + 1 4, 1 + 1 8 Y)

ئېتر.

لبتر.

أو

*, * Y \ A 0 2 \, + Y + (\ * * * + Y Y , Y A 0)

... aTel 21. . T+(1 ... + of. ovec) (ATP/7.AF++++1)+Y+./ SCAFF+ +

المر

أيتر

هامين

ليثر. وثيس ثمة ما يساعد على ترجيع أحد التقديرات السابقة على فيرد، الأم الذي

يجعل تقدير الناطل بشكل دقيق أمرًا متعلدًا تَبْطُل-ناطِل

هامرن

العماس ومروران وحلة لكن وأسواكل أخذها الأطباء العرب والمسلمون هن كتب

الطب اليوبانية وتعاملوا بها. وكان الهامين يعادل عند قدماء البويان توطولن واحدًا(١٠)، أي

בעל לי או אאיר. (הנייף. وقد احتلفت المصادر الطبية المربية في وسم كلبة اهاميه، وأوردتها محرَّفة إلى أشكال

عديدة منهد: فعيمانة وفعيمانة وفعيمانية والمامش، والملمش، والماسية، والمراد بهذه الأشكال كلما كلمة فعامده

(۱) كتاب ولأوران والأكابير T ومحطوطة

(٢) معاثيج العلوم ١٨٠. (٣) القابول في ألطب ٣ ٤٤١ اكتاش بوحما بي

(a) التصريف المقالة التأسمة والمشروب، الباب الخامس في تفسير الأكيال والأوزان، حرف النون، ومعطوطة، ومنهاج الدكاد ٢٣٢

أقربائين القلائس ٢٩٤ وتجموعة في الحماب IA, 8, VIII, 1886, P.273 نقلًا عن ثابت بي فرَّة

Greek-Pooligh Lexicon, art., & uron, p.773, (1) 4. Line see see Seil (V)

أما من حيث تقدير الهامين عند الأطباء إستارًا. إلا أن من المرجَّح أن الأطباء كانوا العرب والمسلمين، فقد أوردت له المصادر يكيلون بالهامير الأدوية السائلة التي تريد الطية تقديرات محتفة أرححها أنه يعادل ٢٥ كافتها - على الغالب - على كثافة الماء إستارًا(1). ويما أن الإستار يعادل عند الأطباء ٤ قليلًا، وتعادل حوالي ٢٠٥٢. وعلى هذا وإن مثاقيل، والمثقال يعادل £4,0174 فرامات،

الهامين يعادل حوالي. وال الهامين يعادل. *, £0 £ A & \$ \ * * * + £ , 0 £ V \$ 0 A × £ × \$ 0 }

كيلو غرام. ولكن المصادر الطبية لم تذكر نوع المادة

-1 . £10AA≈ 1, . Y+ . £0£A يهودية "شُكُرُّجة يهودية الظر السُكُرُّجة،

المكيلة التي يسم الهامين منها ما زنته ٢٥

(١) التصريب المقالة التاسعة والعشرون، الباب الحامس في نفسير الأكيال والأورود، حرف الهاه: فمحطوط، وأقربافين القلانسي ٢٩٣ ومسهاج الدكال ٢٣١ وتحقيق الأورال ٢٣ والموائد القطبية ١٩. وفي القابود في الطب ٣ ١٤٤١ اكتاش يوحياً بن سرافيون، أن الهامين يعادل ٥ أساتير و٢٠ درهمًا و٤ أوثولو (اوبولوس) إلا أنه ورد عي ورقة محطوطة بصوال المكاييل والأورادة، منفولة من كاش بوحا س سراميون أيضًا، أن الهامين يعادله ٢٥ إستارًاه، وهو الأرجح، وهذه الورقة هي الصفحة ٢٤٢ من مخطوط بالمكتبة التيمورية في القاهرة رقم ٢٠٠ طب، وقد وردت فيها

كلُّمة هامين محرُّفة إلى اهميات؛

متسترد الالفكاظر



تسرد الألفاظ

TAT	420	179	البريق
ter .	ئزئسة	773	البأوتحة
411	ئليس .	771	اِرْدَتْ
124	فلزة	174 .	1,7
YAF	تموكة	774	أزلَة
1AP	نولا	174 .	إشتار
117	ثلاث أصابع (القرصة)	41	أشل
4.44	ثلث	9.9	إضبع
777	ثده	ساغ يازنني) ١٦٧	(طنع سيمة (ه
4.14.	أش	ة (حوروك يازمق) ١٦٧ ١٨٠	إشماع عير سايه
414	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	\A+	
737	ئنية	P73	الخشوعاض
450	بنيرا سعي	11-	أثنى .
450	خراب ب م من		أئمار (مسدوق)
111	n was a sign	97 ou su 11 to	أثداره
110	197	£ £ +	أوبولوس
777	جُرِيبٍ	70V	أوغية
137	جريب اعشاري	181	أولَجَك
440	خريب نئشع	177	أزلث
450	بجريب التمش	721 (1)	أوثيق (دو معة
134	جريب الرسم	4.8	باب
174	خريب الشاه	9.8	باع
134	خريب ضعير	113	. 354
787	حريب غَمُدي .	40	ئريد
174	خرپپ گبير .	141 .	تزنة
145	چکي	47	تطبع
3.47	نجاح بعوصة	7.81	alia;
250	خۇرة	£{T	#iii
£ £ 1	جُوْرة الميك	1A1	يُهار

دراع إلَّهِيَّة ١٠٢	777 E
دُراع النافات	خَلَّة ذَهَب م ١٨٥
فراع البريد ١٠٣	حَبَّة الشَّشَم ١٨٥
دراع بلالة ١٠٣	خَبَّةُ وَصَّةً ١٨٥
دراع بَلْديَّة ١٠٤	خبّة فيراط ١٨٥
قراع البَتَائين	۹۷ لئة
دراغ التكريتي ١٠٥	حرام . ۹۷
دراع الثّياب ١٠٥	11V 45,5
ذراع الجئار	حالديّ ٢٤٦
دراع الحديد. ١٠٥	خُرْدَلُهٔ ۲۸۲
ذراع الديباج ١٠٦	خَزْدَلَة خَشْرِءه ١٨٨
دراع راچخة ١٠٩	خرّوية ٢٧٧
فراع الزراعة ١٠٧	4A L
فراع سُؤهاه فراع سُؤهاه	خطر ۲۱۷
دراع السوق ١١١	خطؤة ٨٨
دراج النَّهُ الرَّا 🖀 🖀 ب ۱۱۱	عَلَمُوس سر بر ١٤٤٧
دراع شرعیة	غوس سده ۸ ۸ اغ
دراع العاقة	دایق
نراع خُمَرِيَّةناع خُمَرِيَّة	دَارَة دَارَة
فراع الغَمَّل ٢٤	درُحمی ۱۹۸۸
دراع عمل البرّ المصرية القديمة 100	يرَقَم ١٨٨
دراع الغُرِّل ١٣٥	يرّهم أعشاري ١٩٧
فراع قاصِيّةفراع قاصِيّة	درهم دخل
فراع قائمةفراع قائمة	ذشتَبَهٔ ٤٤٩
فراع گیرَة	دقيقة ٩٩
فراع کِشریٰ فراع کِشریٰ	دَلُو ٧٤٧
فراع المايهرامي ١٢٢	دَوْار . ۲٤٧
فراع مأموية	دُونَم ١٦٩
فراع مُرْسَلَة	ديبار ۱۹۸
فراع المساحة ١٢٧	دراع
فراع معمارية	دراع إستائبولية ١٠١.
فراع مقياس النيل فراع مقياس النيل	دِراع أمشارية ١٠٢
1	γ.

1-1	سرخ (عبن الديك) شُفّة	175	دراع ،لملك .
£ £ 4		11"1.	دراع الملك الأشامي
P 5 3	ىىقْلُوس .	177 .	دراع میرائة
20+	<u> </u>	177	دراع السبي
T+T		177	دراع الجّار
707	شتّل	177	دراع هاشمية
TRA	شهم	171	مراغ اليد
TOY	شائرُقان (شابُرُقاني)	170	دراغ يوشبية
T + E	- 754	4 + 1	ذُرُهُ
207	شموبا	Y £ A	دُهُب
177	يئر بيئر	Y £ A	رابية
Yor	فراية فراية	YEA .	راوية
14.V	شقرة	TAT	ćis
444	للعيزة	P 3 7	دُئع دُئع يَدوني
14	<u></u> <u></u>	784	رُبْع الهاشِميّ
707	شَيِّل ب يد.	YER	to the test of the said
171	فوقالا لا السان	You.	رُئمي اللالي
307	الربيبية	Y 0 .	زنوية
400	صاع	140	زئب
444	صاع هاشِمنِ	140	زائوه
***	ضخفه	7 . 7	ړژنه
TV1	ضريبة .	*AV	رِّ مَا لِ
777	华	7 - 7	رُ طَيْلَة
204	طرومليون	101	رفتاو
***	طئنق	14.5	زفنة
1 1 7	طَشوح .	177	زنع
174	طومار	TOI	زُلَافة
Y + 2	طوبيلاته	101	ريادي .
444	طُرُف	177	ساغة
111	غث .	14.	شڅنوت
17 .	غرضة	707	ئىغ ئائىن
*44	غُرُق	rav	شآس .

TAL فكرح عشر وزهم Y . a 154 قَدَم . . 181 غثر دراع YAD بزبة 128 مشرود دقيقة قرابة شعاري TAT 8.8 غثم TAT Fals The Y + 0 Sev تشط 1 5 Y قشير دراع £ + A 4.4 ver z1 قطع البغدادي الكامل فمرئ 159 TVE قطم المدادي الناقص YVE 129 عمورة 114 غار ١... YVO برارة YVV 10. م اف 100 غراش 118 101 rdi YVV ر غور 101 مر 101 1.0 فنيل نَدُان 101 المادة فالشام YVV نعلم ، نئنم 107 117 100 Y . 7 MV 111 YVA YAY 2.7 14. TAR قمير مُلْحَم فَلَبَة فُلُه T9. 200 124 . قَامُة 441 ¥91 V£A مُلتاد نَت Y4. 507 تأثأة 135 *45 1.7

441	تبحثوم خبتماجي	T+T	قُمُخَة
771	مَحْتُوم هاشِمين	Y+9	فِنْطَارِ
444	52	411	فيعار أعشاري
241	مُدِي	790	أنْثَل
444	مُزِيِّم	. 173	أمواأوس
178	مُرَبِّع مُرَبِّع أعشاري مُرَبِّع أعشاري	773	قُوطُولين
112	ئۆجىغ ئۇخلە	797	قُوطي (عُلْبَة)
100	مُرْحَلُهُ .	£ \V .	قيراط
22.	مُرْزِيان	104	قيواط برسوم
221	مُرافَة	414	قيراط متري
878	مُشطَرون	Y 4 V	قِير، طَهُ
107	مُلْرِق	YYY	كارُه
***	وشقاع	794	گڙ'
140	مُلَيّة	104	کراح .
444	مطر	£7 £	گف
373	مطروطس دو ده ده	£77. " " " "	گرب
444	مطل با	T.A	كور
**1	مِعْشار دِرُهُم	T - 9	ڭولك
107	وفشار دراع	41.	كيمي
44.4	مَكُوك	*1.	گیں
727	مِكْيال مُلْجم	711	كثيل أغشاري
170	بِنْمُهُ	711	كيلة
107.	مُلَقَة	418	كَيْلُهُ إستاسوليّة
414	مئوة	418 .	كِيلُحَة
879	شاشي	373	لئفة
101	ييل .	TIA	أؤح
171	ميل أعشاري	717	لُوذَرة
177	ميل أموي	112	ماشه .
178	يبل هائيمي	Y18 .	مِثْقال
£77	باطِل .	108	مُجْرِئ
777	باطِل ش ّ	£ 7 7	شجلد
4.80	يَشْفُ قَدَح	719	شختوم

TYO	واحد من ستة عشر (بِرُ أُونُ ٱلَّتِي)	450		نهيف
	واحد من مئة وثمانية وعشرين	137		تنجة
YYo	(بڑ یور یکڑمی شکر)	177		thi
440	رَزَقة بُحَالَة	777		نقير
277	i)j	777		نُواة
***	وَرُنَّه لُودُرُه سي	¥7V		هامین
411	ۇشق	377		شبه
177	رُ جِيمِ	451		غزايّة
40.	رط		الأثين	واحد من اثنين وا
YTY	ژنیّة أعشاریه	TYE	((مرُّ أُوتُورُ إِيكم
40.	واليجة		ستون	واحد من أربعة و
40.	45	YY 2	 ((برُ الْنَوشُ دُرُ،

ADMATESTO



المستادر والسراجع العرابية



المَصادِر والمَراجِعُ الغَرْبِيَّةِ، المَطابِوعَةِ، والمُخطوطَةِ،

اؤلًا: الكُتُب المطبوعة.(١): ١ - الفرآن الكريم

۲ – آثار البلاد وأحدر فصاد ركزيا س محمد الغروبيي (ت ۱۳۸۲هـ = ۱۳۸۳م). دار صادر ودار بيروت - سروت ۱۳۸۸هـ ۱۹۹۰م

- ادات الحسبة - محمد بن أحمد السقطي المالقي الأمدلسي (القرن ۵۵ = ۱۱م)- تعقيق ج س كولان، وليمي درومسال-مكتبة أرسب لورو - باريس ۱۹۳۱م

كولان، ولهي بروفسان-مكتبة أرسب لورو - باريس ١٩٣١م أحس رئتفسيم في معرفة الأقاليم - محمد بن أحمد المقدسي (ت نحو ٣٨٠هـ = بنجو ٩٩٠٠)

تحقيق دي عويه – مطبعة بريل – ليدن ١٩٤١م - الأحكام السلطانية علي من محمد المدوردي (ت ٥١٥هـ = ١٩٥٨م)– تصحيح محمد بمر الدين المسامر الحلي - مطبعة السمادة - القاهرة ٢٣٧م. ١٩٨٩م

التمسامي الحالي " مقلمه السفادة " الفاهرة ٢٧٦هـ، ١٩٠٩م الأحكام السقطامة - أبو يعلى محمد بن حسين الجيمي (١٩٠٥هـ = ١٩٠١م)- تصحيح وتعليق

محمد حديد نعلي - مطبعة مصطفى النابي ربحليي - القاهرة ١٩٥٦م، ١٩٣٨م. -- أحيار مكة وقيا حاء بها من الآثار - محمد بن عشاقه الأورقي (ت تبغو ١٩٧٥هـ - بعو ١٩٦٥م) -

وتمطيعة الماحدية - مكة المكرمة ١٣٥٧هـ . - أديب الكتب محمد بن يحيى الصوفي (ت ٣٣٦هـ - ٩٤٦م) - تحقيق محمد بهجة الأثري -المطيعة الساهية - القامرة ١٣١١هـ

إرثناد الأريب إلى معرفة لأديب ياقوت بن عبدالله الرومي المحدوي (ت ١٣٢٥هـ = ١٩٢٩م). اعتبى بسيحه وتصحيحه د من عرحليون - مطبعة عدية بالموسكل - فلامرة ١٩٣٣م).

اعتی بسیحه وتصحیحه د می مرحلیون - مطبعة هدینة بالموسکي - الناهرة ۱۹۳۲م - برشاد الساري لشرح صحیح البحاري اُحمد بن محمد القسطلاني (ت ۹۳۳هـ - ۱۹۲۲م) -

المطبعة الأميرية ببولاقي - القاهرة ١٣٢٣هـ.

- الأرطال والأمداد = ميزان المقادير، للمجلسي - أساس الملاعة - محمود بن عمر الرمحشري (ت ١٦٤٨هـ - ١١٤٤م)- تحقيق عبد الرحيم محمود

اساس اللاعه محدود بن عمر الرسطتري رك ١٩٥٨هـ، ١٩٥٢م- بحبين عبد الرسيم محمود - عليمة القوتر أوقست - القاهرة ١٩٧٢هـ، ١٩٥٣م.

- الأساس هي المقياس عندا فهمي - عليمة مترسة والدة عياس باشا - القاهرة ١٣٣٣هـ، ١٩٠٥م - الإعلاق التهيمة أحمد بن عمر بن رسنة (ت قبل ١٣٦٠هـ = قبل ١٩٧٠م) - تحقيق دي عويه -

- الإعلاق النبيسة احتقد بن عمر بن رصة الا على ١٠ الفر " قال ١٠ ١٩٩م" تحقيق في هوية " (1) إد كان الكتاب مؤلّف مر علّه أجر ء، اكتبها بإليات ثاريح هيم الجره الأوّل سهة، هندما يحتمد تدريع طمح معلمها عن الأخر

مطبعة بريل - ليدك ١٨٩١م

الإعلام بأعلام بيت الله الحرام " قلف الدين محمد بن أحمد النهروالي (ت ١٩٨٨ هـ = ١٩٨٠م) -تحقيق وستفلد - فوتنجن ١٩٨٧م. - الإعادة والاعتبار في الأمور الشاهدة والحوادث المعاينة بأرض مصر - عند الطبع بن يوسف

البعدادي (ت ٢٦٦هـ - ٢٣٦م) مطبقة وادي النّبل القاهرة ١٢٨٨هـ وقد أهيد طبعه باسم احمد اللطيف البعدادي هي مصره بمعليمة المبعدة الجديدة بالقاهرة (بلا تدريح)

- الإنساع عن معامي في الصحاح أبو المطر يحيى بن محمد بن هيرة العسلي (ت ٥٥٠٠ = ١١٤٤م) - دلمطمة الحلية - حيا ١٩٤٦م، ١٩٤٧م

۱۹۱۱ م) - انعظمه الحديد - حدي ١٩١١ م ١٩٢٠م - الاقتصاب في شرح أدب الكتّاب عبدالله بن محمد بن الشّيد البطليوسي (ت ٥٩١١مـ = ١١٢٧م)

طبقة مصوّرة - دار الجول - پيروت ١٩٩٣م. طبقة مصوّرة - دار الجول - پيروت ١٩٦٣م. - أقرب دور القلاسي محمد بن يورام القلاسي داستوندي (ت محر ١٩٥٠ه - ١١٦٥م)- درسة

وتحقيق الدكتور محمد رهير اليانا - معهد التراث العدمي العربي حامعة حلب ١٤٠٣هـ. ١٩٨٣م

- أقرب المؤارد - سيد بن هندالله الشرتوني (ت ١٣٦٠هـ ١٩٩٢م) - مطبعة مرسلي ديسوعية -ييروت ١٨٨٩م - الإكليل شرح محتصر خايل - عجمد ين عجمد إلاً غير (ت ١٩٦٧هـ) ١٨٨٧م) - صمحه وهائي

حواشيه آبر العصل هباله الصابيق السياري - عطبة سيهاري العاقمة (بلا تاريخ) - الألفاظ العارسية الممرية أدّى شير (ت ١٣٦٣هـ * ١٩١٥م) - المعلمة الكاثوليكية للأمه

اليسوعيين - يروت ٩٠٨ م. - الأمالي أبو علي وسمعيل بر القاسم القالي البعدادي (ت ٢٥٦٥هـ - ٩٦٧م) - وشراف محمد

عبد الجواد الأصمعي - مطبعة السعادة القاهرة ١٣٧٣هـ، ١٩٥٣م - الأردال أدراء الماذات - الأحداد ١٣٧٥م ١٣٩٥م، ١٩٥٣م - أدراد الماداد

- الأموال أبو عبيد القاسم من سلام (من ٢٤٤هـم) صححه وعلَّقُ هوامشه محمد حامد العقي - المكتبة التجارية الكبرى - القاهرة ١٣٥٣هـ

الانتصار لواسطة عقد الأمصار براهيم من محمد العلائي، المعروف بابن دقماق المصري (ت ١٩٠٨هـ ٧ - ١٤٤٧م) - مطبعة بولاقي القاهرة ١٣١٠هـ، ١٨٩٣م

- الإنشاء المصري، معمد عمر سجا البيروتي (القرن ١٤هـ = ١٩-٢٩) - المطمة المصرية -الطبعة الثالث - بيروت ١٣٧٨هـ، ١٩٩١م.

- الأوزاد والأكيال الشرعية أحمد من علي المقريري (ت ١٤٤٥هـ = ١٤٤١م) بإشراف المستشرق تيحس ووستوك ١٨٥٠م.

إيضاح المقال في الدوهم والتقال محمود بن محمد الحبيبي الحمراوي (ت ١٣٠٥هـ = ١٨٨٨/ دهشق ١٩٢٣م.

- الإيضاح والتبيان في معرفة المكيال والعيران. أحمد بن محمد بن الرَّفعة الأمصاري (ت ٧١٠هـ =

١٣١٠م) - بحقيق الدكتور محمد أحمد إسماعيل الحاروف – دار الفكر – دمشق ١٤٠٠هـ.. ١٩٨٠م

- المحر الزرائق شرح كمر الدقائق رين الدين بن إبراهيم، الممعروف بأبن نجيم (ت ٩٧٠هـ = ١٥٦٣م) - المطبعة العلمية - المفاهرة ١٣٦١هـ

۱۹۹۲م) - المطلعة العلمية العاهرة ۱۲۱۱هـ - البطرة ۱۲۱۱هـ - البحر الرحاز العامل المعامل المعاهد عدماة الأمصار أحمد بن يحيى بن المرتضى (ت ۱۸۸۰ = ۱۸۳۷م) : إشراف ومراجمة عداقة محمد المديق، وعبد الحيط معد عطية - مطبعة - مطبعة - مطبعة - المطبعة المعاملة المعاملة - المطبعة المعاملة - المطبعة المعاملة ال

السمادة – القاهرة ١٣٦٧هـ، ١٩٤٨م - بدائع الرهور هي وقائع الدهور محمد بن أحمد بن إياس الحتمي المصري (ت بحو ١٩٣٠هـ =

بداعة الرموز في وفتاع النصور المصداري المصداري التحديق المصدوي التا يحق الماء عالم بحو ١٩٩٤م : تحقيق محمد مصطفى المرد الثالث (دار إحياد الكتب الدرية ~ القاهرة ١٣٨٧هـ، ١٩٩٣م.

الجرد الرابع مطبعة بجنة التأليف والترحمة والمشر - القاهرة ١٩٤٩هـ، ١٩٦٠م

- الجرء الحامس دار إحياء الكتب العربية - انقاهرة ١٩٦١م - بدائع الصافح في ترتيب الشرائع علاء الدين أبو بكر بن مسعود الكاسمي (ت ٥٥٨٥ =

۱۹۱۹ م) - مطمعة شركة المنظيرهات العدمية - القاهرة ۱۳۲۷هـ - معدد. أبو الفصل احمد بن طلهر، وممروف بابن طبهور (ت ۲۸۰۰هـ ۱۹۹۳م) - مكتبة الشائي

بيعداده ومكشة لمعارف ببيروت ١٩٦٨هـ، ١٩٩٨م

- النداد أحمد بن إسجاق اليمترين (ت بعد ١٩٩٣م، ٣ أبلد ١٩٩٥) - إشطيق دي عويه - مطبعة برين - بدن ١٨٩١م

- الميال وذلتيس أبو عشماً صمور بن بحر، الممروف بالجدعيد (١٩٥٩هـ ١٩٦٩م) - تعقيق هند السلام تسجيد هارون - مطمة لجنة الثاليب والترجمة والشر - القاهرة ١٣٦٧هـ، ١٩٤٨م

- تاج العروس من حودهر القاموس - محمد مرتضي بن محمد الزبيدي (ت ١٣٠٥هـ = ١٧٩٠م) -المطامة النصابة - الفاهدة ١٣٠٧هـ

البطيمة الخيرية – الفاهرة ۱۳۰۷هـ - تاريخ ابن علمتون اللمبر وديوان الستاذ أو نحر - ١ عبد الرحمن بن محمد بن حلفول (ت ٨٠٨.د - ٢٠٤١م) - دار الكان اللمباعي للطباعة والشر – بيروت ١٩٦١م.

- تاريخ الخديس في أحوان أغس عيس حسين من محمد الديار بكري (ت ٩٩٦٦هـ = ١٥٥٩م) --البطيفة الرمية - القاهرة ١٨٨٣هـ

المعابدة الوضية – القاهرة ١٩٣٦هـ تاريخ العلماء واقرواة للعلم بالإعانس عبدالله بن محمد الأزدي، المعروف بابن العرصي (ت ٢٠ \$ هـ = ١٢ - (م) – تصحيح عرة العطار الحسيتي – مطمه السعادة – القاهرة ١٣٧٧هـ، ١٩٥٤م.

- تاريخ النّفود الغواقيه لمنا بعد العهود المياسية " صامن العراوي (بعداد ١٣٧٧ هـ = ١٩٥٨م) - نيس المطالق شرح كمر الدفائق عشمان بن علي الرياسي (ت ١٤٤٣هـ = ١٣٤٣م) - المطبعة الكرى الأميرية برلاق – الله هر ١٣٤٣هـ

- تضيف النسان وتلقيح الجان عمر بن مكي الصَّفَّتي (ت ٥٠١هـ = ١١٨٨م) - تحقيق الدكتور هبد

العربير مطر – مؤسسة دار التحرير للطبع والمشو – القاهرة ١٣٨٦هـ، ١٩٦٢م

تحديد نهايات الأماكل لتصحيح مسافات النساكل أبو الريحان محمد من أحمد الميرومي (ت بعد ٤٤ ٤٢ تحده بعد ١٠٥٠م) تعميق الدكتور ب بولحاكوف مراجعة الدكتور إمام إبراهم أحمد - مطمة لجنة التأليف والترجمة والشر القاهرة ١٩٦٤م

- تحفة النظَّار، في غرائب الأمصار، وعجالب الأسفار = رحلة ابن يطوطة

التراتيب الإدارية عبد المحتي بن عبد الكثير العجسي الإدريسي الكتابي العاسي (القرن ١٤هـ = ٢٠٥) المطبعة الأهلية الرياط ١٣٤٦هـ وقد أعيد طعه مصورًا عاسم المطلم المحكومة السويقة هي بيروت

، تسويه مي بيروت - تسير لاكيان والأوران أبو القاسم، حلف بن عبس الزهراوي (ت ٤٢٧هـ = ٢٣٠م) حققه وتشره: عبد الصبيد لطوجين - بذات ١٩٩٧م.

- تعبير الألفاظ الدحية في بلغة العربية طويها العيسي الحلني الشاني (ت ١٣٦٩هـ - ١٩٥٠م -

تصحيح وتعليق الشيخ يوسف تومة السناس - القاهرة ١٩٣٦م - تقويم البندان. إسماعيل بن علي، المعروف بأبي الفداء (ت ١٩٣٢هـ = ١٩٣١م) - تحقيق

الريبرده، واديستانكه - دار انطباعة السلطانية - باريس ١٨٤٠م - تقويم الدولة المصرية لسنة ١٩٣٧ ميلادية - انعطبغة الأميرية، قسم نشر مطبوعات انحكومة

القاهرة ۱۹۳۰م - التكملة وانديل والصيلة . الجنس بن ميحمد انصياعاني لانت ١٩٥٠ × ١٢٥١ ع - تحديث عبد انجلب

الطحاوي = مطبقة دار الكتب = القاهرة ١٩٧٠م. - التلحيص في معرفة أسعاء الأشياء أبر هلان الحسن بن عبد لله المسكري (ت بعد ١٣٩٥هـ » بعد

· « التنافيجين في معرفه المناه ، و سياه ، ابو هتر له المحمي وللماء العالمية في المستوري (ت يعد ١٩٦٩هـ ٥ مهد ٥ • • ١ م) - تحليق الدكتور عرة حسن - مطبوعات محميم وللماء العربية - دمشق ١٩٦٩هـ ١٩٦٩م - المعلمة - التمهيه والإشراف - على بن الحسيس المستمودي (ت ١٣٦هـ ٥ ٩ ٩ ٩) - تحقيق دى عويه - مطبعة

بريل - ليدن ۱۹۸۳م - تريل داخوالك، شرح موطأ مائك - خلان الدين عبد الرحمن بن أين بكر داسيوطي (ت ۹۹۱ هـ » - 3- 8- 19) - مظيمة قدار إخياد الكتب دامريية - القاهرة ۱۹۲۳هـ

تهديب الأسماء واللعات محيي الدين يحيى بن شرف الدوري (ت ٢٧٦هـ = ٢٧٧م) دار الكت الطلبة ساوت حديدة معناد (١٨٠ تاريخ)

الكتب العلمية - بيروت - طمة مصؤرة (بلا تاريخ). - تهديب اللمة - أبو مصور محمد من أحمد الأرهري (ت ٣٨٠هـ = ٩٨١م) – تحقيق جمهرة من

العلماء الدار المصرية للتأليف والترجمة القاهرة ١٣٨٤هـ، ١٩٦٤م التيسير في أحكام التسعير أحمد بن سعيد المجيلدي (ت ١٩٦٤هـ ١٩٦٣م) تعقيق موسى

لقبال " الشرقة الوطبة للبشر والتوريع - الحرائر ١٩٨١م - جامع البيان عن تأويل القرآن محمد بن جرير الطبري (دت ١٣٦٠هـ = ٩٣٣م) – حققه وعلَّن حواشيه محمود محمد شاكر راجعه وحرّج أحاديثه أحمد محمد شاكر دار المعارف -

القاهرة ١٣٧٤هـ

- جامع العلوم في اصطلاحات العمون العمارة العلماءة عند النبي بن عبد الوسول الأحمد نكري (الغرب ١٨٦هـ - ١٨٩م) مطبعة دائرة المعارف النظامية - حيد أباد دكر الهمد ١٣٣٩هـ

- الحامع لأحكام القرآن محمد بن أحمد الأنصاري (قفرطين (ت 211هـ ١٣٧٣م)- مصور عن طمة در الكتب المصرية - دار الكاتب العربي للطباعة وانشر - القاهرة ١٩٦٧هـ، ١٩٦٧م الجعرافية محمد بن أبي بكر الرهري (القول 3 هـ ١٤٦م) "تعتيق محمد حاج صادق - المعملة

العرسي لشراست العربية دمشق ١٩٦٨م - حمهرة النعة أبو نكر محمد بن الحسن بن دريد الأردي (ت. ١٣٢١هـ = ٩٣٣٩م)- مطبقة مجلس

دائرة المعارف - سيدر آباد الدكن ١٣٤٤هـ. - حواهر الإكليل شرح معتصر لمعادمة عبين صالح عبد السميع الآمي الأرهري (القرل ١٤هـ =

19م) ، مطبعة مصطفى ديابي النحدي ... لقاهرة ١٣٦٦هـ، ١٩٤٧م - حولة أثرية في بعض البلاد الشامم ... أحمد وضعي ركزيا (ت ١٣٦٤هـ = ١٩٦٤م) – المطبعة

العلية - دنشق ۱۳۵۳هـ ۱۹۳۶م - حاثية الجبرمي على منهج العلاب تركزيا الأنصاري - مليدن بن عبر البجيرمي (ت ۱۳۲۱هـ = ۱۸۰۱م) - مطيقة مصطفى محمد - القاهرة ۱۳۵۵هـ

حاشية الحضري عبى شرح بن عقبل عنى ألفية ابن مالك بحجيد بن مصطفى المضري (ت ١٢٨٧هـ = ١٩٨٠) - مطمة حينائي الإلها العالمي - القاهرة ١٩٩٤مـ

- حاشية الطحطاوي على مراقي العلاح شرح بور الإيصاح أحمد بن محمد الطحطاوي (ت ١٩٢١هـ - ١٨١٦) - مقدة حدد بن الويد - دمشق ١٣٨٩هـ

۱۳۱۱هـ : ۱۳۱۱م) - مطلعة حادد بن الوليد - دمشق ۱۳۸۱هـ حس المحاصرة، في تاريخ مصر والفاهرة - خلال الذين عبد الرحمن بن أبي بكر السيوطي (ت ۱۹۹۱هـ - ۱۹۰۵م) - تحقيق محمد أبو انفصل إبر هيم - دار إحياء الكتب العربية - عيسى

البابي المحليي وشركاه - القاهرة ١٣٨٧هـ، ١٩٦٧م حواشي تحمة المحتاح بشرح المهدح لاس حجر الهيثمي

أ- حاشية عبد الحميد الشرواني

، حاشية أحمد بن قاسم المبادي (ت ١٩٩٤هـ = ١٥٨١م) . مطبعة مصعفى محمد - لقاهرة ١٣٥٧هـ، ١٩٣٨م

- الجواشي ببلدية على شرح ابن حجر الهيثمي على محتصر بأفضل المحصرتي. محمد بن سليمان الكردي المدني (ت 1114هـ = ١٩٧٨م) مكية العرائي – دشش ١٣٤٠هـ

المحروج. يعنين بن آدم القرشي (ت ٢٠٣هـ = ٨١٨م) مطبعة بريل - ليدد ١٨٩٥م

- المعراج أبو يوصف، بعقوب بن إبراهيم الأمصاري الكوفي المعددي (ت ١٨٧هـ = ٢٩٩٨) المعلمة السلطية ومكتبتها - القاهرة ١٤٣١هـ

القاهرة ١٩٦٩م – الطبعة الثالث - هريدة العجائب وهريدة العرائب - مسوب لعمر من مطعر من الوردي (ت ١٣٤٩هـ - ١٣٤٩م)

- المطبقة المهمية الفاهرة ١٣٣٤هـ -- الحفظ الموقية الجديدة علي باشا مبارك (ت ١٣١١هـ - ١٨٩٣م). المطبقة الأميرية سولاق -القاهرة ١٣٠٦هـ
- ستانية . خلاصة الأثر في أعيان القرن الخادي عشر صعمد أمين بن عصن الله المحيي (ت ١١١١هـ --١٩٩٩م - المطبقة الرهية - القاهرة ١٩٦٤م
- دائرة معارف القرن الرابع عشر اللعشرين. محمد فريد وجدي (ت ١٣٧٣هـ = ١٩٥٤م) مطمة
 - دوثرة معارف القرن المشرين القاهرة ١٩٣١هـ، ١٩٧٣م - الدرّ المنتقى شرح الملتقى علاه الدين محمد بن عني المصكمي (ت ١٩٨٨هـ = ١٩٧٧م)
 - مطوع يهامش بنجمع الأنهر في شرح ملطى الأبجر لعبد الرحين بن محيد شيحي راده درستادت - البطيعة الثقابة ١٣٣٧
 - درستادت البطهية المتحاب ۱۹۱۷ - فسترر العلماء = جدم العلوم في اصطلاحات الصون - الغايل السوري، السنة الأولى ۱۹۲۲م [وارة شركة الإعلابات السورية - مطبعة جدعون - بيروب
- بلدليل السوري، السمة الاولى ١٩٣٦م. إدارة شركة الإعلامات السورية مطمة -مدعود بيروب - فليل سوريا ومصر التجاري لسمة ١٣٣٤ رومية، الموافقة ١٩٠٨م. صحمة بث أمين خبد العال. - وهندو أمني فضل الله عبد دلير - مطبعة بدائم السون - دمشق
- دليل المسادر أحملة بك الحميمي المعطمي (ت ١٩٣٢هـ = ١٩٩٤) المطلمة الكبرى الأميرية يبولاق - القاهرة ١٩٦٩هـ. وقد نشرت دار اليصائر هي دمشق (١٩٨٤هـ = ١٩٨٤م) دابين
- الأوّل والنّامي مع في كثيب سنّته التقدير البسدهات عبد انصيلمين، - الدوحة دنستنجّة في صوابط دار دلسكّة : على بن يوسف المحكيد (الفرن ٨هـ = ١٤٤) - تحقيق
 - الدوحة نمشتكة في صوابط دار السكة : علي بن يوسف المكي (القرن ٨هـ = ١٤م) تبعيز حسين مؤسن - مطيعة معهد الدراسات الإسلامية - مبديد ١٣٧٩هـ، ١٩٦٠م
- حسين مؤسى مطيعه معهد الدراسات الإسلامية مدريد ۱۳۷۹هـ، ۱۳۹۱م - دول الإسلام شمس الدين، محمد بن أحمد الدهيي (ت ۲۶۸ هـ ۱۳۶۰م) - تحقيق فهم
- محمد شكنوت، ومحمد مصطفى إبراهيم الهيئة المصرية العامة للكتاب اللدهرة ١٩٧٤م ا الدين الحالص، أو إرشد الحلق إلى دين الحقّ صحمود محمد -علب السكني (ت ١٣٥٦هـ ٣ ١٩٩٣م) - عني بتشيخه والتعليق عليه أمين محمود حطّات مطمة الإستفامة - القاهرة
- . ١٩٧٠م. ١٩٥٠م اللهبار الإسلامي هي المتحف العراقي. باصر الميد محمود الشنبندي (القرن ١٤هـ = ٢٠م) -مطعة اراليالة – مداد ١٩٧٢هم. ١٩٥٣م
- ديوال الأدب (إسحاق بن إبراهيم العارابي (ت نحو ۴۵٪ = نحو ۴۹٪) تحقيق اندكتور أحمد معتار عمر – مراحمة الدكتور إبراهيم أيس – الهيئة العامة تشؤون المطابع الأمرية -الفاهرة ۱۳۹٤هـ، 1942م
 - اللبيل (٢) للنمستور العثمامي = قامور المساحات والأوران والأكيال لسنة ١٣٩٨هـ

هل عصبح تعلف موفق الذين عبد الطيف من يوسف البغدادي (ت 2744هـ = 1711م). ستر وتطبق، محمد عبد الدينم المعاهي - الطيفة الموجهة - القاهرة 1741هـ 1814م - رحلة من طوطة - محمد من عمالتا الدائري، الشعرف بابن طوطة (ت 2744م) - (ساله الحمدية الأميرية - المطيفة أوطية - بارس 1747م - رسنامه فاتحة الطأر، عن عرائب

الأمصار، وعجالت الأسعار؟ رحلة اس جبر " محمد س أحمد س جبير الأندلسي (ت ١٢١٤هـ = ١٣١٧م) – تعقيق الدكتور

حسين بصار - دار مصر لنطباعة - القاهره (بلا تاريح) - رة المحتار على الذرّ المحدر شرح تنوير الأيصار - محمد أمين بن عمره المعروف بابن عابدين

(ت ١٩٥٧هـ = ١٩٢٧م) - مطلمة دار الكنب العربية الكبري-القاهرة ١٩٣٧م. - الرسانة الأزهرية في العلوم الحسابية عند الرواق أهشي حسين طيعة حجرية سنة ١٩٩٨هـ - الرسالة الهية في المغايس المتداولة بالملاد المصرية، وفي القوانين الهيدسية محمد أفندي

" الرسالة الروية في الطايس المشاول بالتلاف المصفرية، وفي القوارس الهدمية مجمد الملكي شكري (الرفاق) 13 12 مـ " 1-1-27) - المطمة الأميرية بولاق - القاهرة 1712هـ -- رسالة عي باد المطاور الشرعية على مدهب السادة الشاهية والجنية. محمد أسمد العجي -حلب 1747 هـ

- رسانة في تعديد أطوال المقايس والدوارس والمكاييل المستمنلة بمصر الآن اللواء محمد. محتار ماشا (ت ١٩٦٥م - ١٩٨٧م) - المطبقة الأميرية بولاق - القاهرة ١٩٩١م - رسالة في تحرير الدرهم والبطال والراطق والميكيال ويبادا مقاديم الظورة الموتوارلة بمصر مصطفى

بن حلي الذهبي (ت ١٨٦٠هـ ٣١٨٦٠م) 1 - شرها بالفرنسية المستشرق م هـ سولير في محلة الحمدية الأسيوية الملكية (IRAS)،

السلسلة البجديمة 12 (١٨٨٢) صفحة ٢٣٤ -٢٨٨. . - وشرها بالعربية الاب أستاس ماري تكرمايي هي كتابه اللقود العربية وهذم السّيات؛ صفحة

٥٩-٧-١ (وَشَرَة سَوقِيرَ لَمَّةٌ وَأَكْسُلُّ) - رسالة في تحرير البطادير الشرعية على منعب الأنفة الأرسة السجيديين عبد اللادر بن أحمد الحساب الطراطسي (القرن ١٣-١٣هـ ١٩ ب) - المعلمة الأميركية سولاق - الفامرة ١٣٦٣هـ ووقد

انحطب الفراطس والترك 211 م 19 م. الطبقة الأمورة بولان القائم 211 هـ وقيد تربياً ما الراسطان والمنظل (211 هـ 210 م. الله ما المنظمة الأمورة المسلمين المنظلة المسلمين والمنظلة المسلمين المنظلة المنظ

- رسانة هي المقاييس حسن أفتدي رفعة (القرن ١٣-١٤هـ = ١٩-٢٠٩) – مطبعة الترقي - القاهرة ١٣١٩هـ، ١٩٠٢م

الروض الشُّرَاج شرح زاد المستقع · صصور بن يوس البهوتي (ت ١٠٥١هـ = ١٦٤١م) - مطمة

السة المحملية - القاهرة (بلا تاريخ)

- الروص المعطار في حبر الأقطار محمد بن عبد السعم الحميري (ت ٧٣٧هـ = ١٣٢٧م) نحقيق الدكتور إحسان عباس مكنة سان، ودار القدم للطاعة بيروت ١٩٧٥م

- السامي هي الأسامي أحمد بن محمد الميداسي (ب ١١٨ هـ = ١١٣٤م) - بشر وترتيب وشرح

الذكتور محمد موسى هنداوي - دار مطابع الشعب - الفاهرة ١٩٦٧م - سفر بامه باصر حسرو علوي (ت ٤٥٦هـ = ١٠٦١م) - برجمة الذكتور يحيي حشاب - مطبعة

لجة التأليف والترجمة والستر الفاهرة ١٩٤٥هـ، ١٩٤٥م - السلوك لمعرفة دون بملوك أحمد بن علي المقريري (ت ١٤٤٥هـ = ١٤٤١م) صمعه ووضع

حواشيه محمد مصطفى ريادة

النجر، الأوُّل (القسم الأوُّل) دار الكتب المصرية - القاهرة ١٩٣٤م البجر، الأوُّل (المسم الثاني) دار الكتب المصرية - القاهرة ١٩٣٦م

الجرء الأوَّل (القسم الثالث) عجمة التأليف والترحمة والسّر - الدَّهرة ١٩٣٩م

- سبط النجوم نعوالي في أنباء الأوائل والتراثي عبد الملك بن حسين العصامي المكي لاب

١١١١هـ = ١٦٩٩م) - المطبعة السلمية - القاهرة (بالا تاريس)

· سس اس ماجة محمد بن يريد الربعي القروبي، المعروف بأبر ماجه (ت ٢٧٢هـ · ٢٨٨م) بهامشه حاشية البيندي (ت ١٣٨ اهـ = ١٧٢٦م) - المطلعة العلمية = القاهرة ١٣١٣هـ

- سس ابي د ود سليمان بن الأشعث الشجيمتاني، المجروف نابي داود (ين ٢٧٥هـ = ٨٨٩م) ومعه الممالم السوء للحطابي (ب ١٣٨٨هـ = ١٩٩٨م) وهو شرح عليه - إعداد وتعليل عرة هبيد

الدهاس - حمص ١٣٨٨هـ، ١٩٦٩م - سس الترمدي محمد بي عيس الترمدي (ت ٢٧٩هـ = ٨٩٢م) - إعداد وتعلق عرة عبيد

الدعاس - المطبعة الوطبية حمص ١٩٦٥هـ، ١٩٦٥م

- مس الدارمي عبدالله بن عبد الرحس الدرمي (ت ١٥٥٥هـ = ٨٦٩م) الصحيح وتحليق السيد مبدائله هاشم يماني المدني " شركة الطناعة الفية المتحدة المدينة المبورة ١٣٨٦هـ،

سى التساقي أحمد بن علي السنائي (ت ٣٠٣هـ = ٩١٥م) الشرح جلال الذين عند الرحمي من أبي بكر السيوطي (ت ٩١١هـ = ١٥٠٥م) - ومعه حاشية الإمام لسدى (ت ١٦٣٨هـ = ٣٢٧١م) - المطبعة المصرية بالأرهر - القاهرة ١٩٤٨هـ، ١٩٣٠م

- شرح ديوان المتنبي علي بن أحمد الواحدي (ت ٦٨ ٤هـ = ١٠٧٦م) تحفيق فريدرج ديتريصي - برلین ۱۲۸۱م

شماه العرام بأخبار البلد الحرام محمد بن أحمد التقي العاسي (ت ٨٣٢هـ = ١٤٢٩م) - مطبعة عيسى البابي الحلبي - القاهرة ١٣٧٥هـ، ١٩٥٦م.

شعاء العليل فيما هي كلام العرب من الدخيل شهاب الدين أحمد من محمد المعاجي (ب

- ١٩٦٩هـ = ١٦٥٩م) تصحيح وتعليق ومراجعه محجد عد المعجم حداجي المطبعة المترية - القاهرة ١٣٧١هـ ١٩٥٢م
- صبح الأعشى في صاعة الإنشاء أحمد بن على القنقشدي (ت ٨٣١هـ = ١٤١٨م) المطمة الأميرية - القاهرة ١٣٣١هـ، ١٩٩٣م
 - الصحاح قام الله أو صحاح العربية المساعيل بن حماد الحوهري (ت ٣٩٠٧هـ = ٣٠٠٩م) تحقيق أحمد عبد العمور عفال - عظام دار الكتاب العربي - القاهرة ١٣٧١هـ، ١٩٥٦م
- صحيح النجاري محمد س وسماعيل البجاري (ت ٥٦٦هـ = ١٨٧٠) بشرح شمس الذين محمد ابن يوسف الكرماني (ت ١٩٧٦هـ = ١٩٨٤م) - ملترم طبعه - عبد الرحص محمد - القاهرة
- ١٣٥٧هـ ١٩٣٦م ويسمى الشرح والكواكب الدراري في شرح صحيح المعاري.٩ صحيح الرمدي محمد من صبى الترمدي (ت ٢٧٩هـ ع ١٩٨٩) - بشرح من العربي الممالكي
 - (ب ٤٢٥هـ = ١٩٣١م) المطبعة المصرية بالأرهر القاهرة ١٩٥٠هـ، ١٩٣١م
 - صحيح مسلم مسلم من لحجاج اقشيري اليسبوري (ت ٢٦٦هـ ٩٧٥٩) بشرح الوري (ت ١٩٦٧م. = ١٩٢٧م) - المطيعة المصرية بالأرهر - القاهرة ١٩٤٧م، ١٩٢٩م
 - صورة الأرص «انتسالك والممالك والمعارد والمهالك؛ محمد بن حوقل التصييي (ت بعد
 - ٣٦٧هـ = يعد (٩٧٧م) تحقيق ج. هر كرامرر مطبعة بريل -ليدن ١٩٣٨م - طلبة الطلبة. عبر من محمد انسمى (ت ٣٢٥هـ = ١١٤٢م) - مكتبة البشي - يعداد - مصوّر هن
 - حيمة دار العيامة إنعامية بمصر القاهرة ١٣٦١ه... - عبد التطيف لمقادي في مصر - الإقادة والاعتبار مي الأمور المشدهدة والحوادث المعاينة
 - بارفين مصر . - المحر، وديوان انصنفا والحبر، هي أيام العرب والعجم والبربر، ومن عاصرهم من دوي السلطان الأكبر = تاريخ ابن خلدون
 - المقد الثمين في تاريخ البلد الأمين محمد بن أحمد التقي الفاسي (ت ٨٣٢هـ × ٢٩هـ) -
 - مطبعة السنة المحمدية القدهرة ١٣٧٩هـ. - العقد القبين هيما يتعلق بالموارين حسن بن إبر هيم الجبرائي (ت ١١٨٨هـ = ١٧٧٤م) - نشره
 - بالفرنسية المستشرق م هم صوفير هي مجلة الجمعية الأسيوية الملكية (IRAS)، السلسلة البيديدة ١٠ (١٨٧٨) صمحة ٢٨٤-٢٨٢ - علم الفعك، تاريحه عبد العرب في الثرون الوسطى كارلو بليو (١٣٥٧هـ- ١٩٣٨م) ووما
 - علم العنك، تاريخه عبد العرب في القرول الوسطى كارانو بليو (ب ١٣٥٧هـ = ١٩٣٨م) ووما ١٩١١م
 - العملة في الحراجة أبو الفرح يعقوب بن إسحاق، المبعروف بأس القف (ت ١٦٥٥هـ = ١٣٨٦م) دائرة المعدوف انعضائية – حيدر آباد الدكل ١٣٥٦هـ
 - عمدة نقاري؛ شرح صحيح البحاري. بدر الدين محمود بن أحمد العيني (ت ١٤٥٥هـ = ١٤٥١م) – إدارة العامة العيرية - القاهرة ١٣٤٨هـ.

- عيون الأبياء في طبقات الأطاء أحمد من القدسم بن أبي أصدمة (ت ١٦٧٨هـ = ١٢٧٠م) -المطبعة الرهبية - القاهرة ١٢٩٩هـ، ١٨٨٢م

العرو النهيّة هي شرح النهجة الوردية - ركريا من محمد الأنصاري (ت ٩٢١هـ = ٩٥٠٠م) المعلمة النهيئية - القاهرة (بلا تاريخ)

- العين المسجم مي شرح لأمية المجم حليل بن أنيك الصندي (ت ٧٦٤هـ = ١٣٦٣م) - استفنعة الأرهرية – المفاهرة ١٣٠٥هـ - فاكهة ابن السيل: واشد بن عمير من ثامي (ت؟) - ورارة النراث القومي والثقافة – شمان مطامع

سجل الدرب ١٠٤١هـ، ١٩٨١م - العائق في عرب الحديث محمود بن عمر الرمجشري (ت ٥٣٨هـ = ١١٤٤م) سحيق علي

محمد البحاريء ومحمد أبر العمل إيراهيم = بتر عيس النابي الحقي = أقدهر 1941م. - تتع الباريء شرح صحيح البحاري - أحمد بن علي المسقلاميء المعروف باس حجر (ت 2014هـ = 1214م) - المطبعة الخيرية – القاهرة 1974م.

فتح الحواد بشرح الإرشاد شهاب الدين أحمد بن محمد بن حجر انهيتمي (ب ١٩٧٤ = - ١٩٧٧م) - مطبقة البابن الحلبي - القاهرة ١٩٣٤م.

· فتح اللذير محمد بن عبد لواحد السيواسي، المعروف بابن الهمام (ت ٨٦١هـ = ١٤٥٧م) --المطبقة الأمرية بيولاقي اللامرة ١٣١٥هـ

المطلبة الالبرية يولان القامرة ١٣٠٥هـ - علوج البلدان احد من يحيين استرقوي (ب ١٩٠٩هـ ١٩٨٣م) ، نظره يولونهم ملاحقه وفهارسه

. و يعر وسكة العربية = موسوعة والمقود معربية وعسم لسنات = التدعرة 1901م - ومير ويسكة العربية = موسوعة والمقود معربية وعسم لسنات = - العراك تعرية - عربي-[تكابري - J.G. HAVA = - المعلمة وتكانوليكية - بيروت ١٩٦٤م

- العروع من الكافي أبو جمعر، محمد بن يعقوب التُجليبي المراوي (ت ٢٣٦٩هـ = ٩٤١م) - صححه وقابله وعلَى عليه علي أكبر المعاري - طهران ١٣٧٧هـ

وقابله وعنق عليه علي اخير المعاري - طهران ١٣٧٧هـ. عقد الركاة: يوسم القرصاوي - مؤسسة الرسالة - بيروت ١٣٩٢هـ) ١٩٧٣م

- القة على العداهب الأربعة لبجة من عدماء الأرهر - مطيعة دار الكتب المصرية - القاهرة ١٣٥٨هـ ١٩٣٩هـ ١٩٣٩

- المهرست محمد بن إسحاق المديم (ت ٤٣٨هـ = ١٠٤٧م) - مطمة الاستقامة الماهرة (بلا تاريخ)

- بيد يحتّاج إليه الكتّاب والعدل وغيرهم من هذه الحسّب = لسارل السيع - القاهدة المترية في تحويل المقاييس المصرية - مصطفى شوقي (القرى ١٣هـ = ١٩٩) - طبع حجر-القاهرة ١٣٨٨هـ.

القاهرة ١٢٨٨ه.. – القاموس الإسلامي: أحمد عطيه الله - مشر مكية البهصة البصرية - العاهرة ١٣٨٣هـ، ١٩٦٣م – القاموس العصرى، عربي-إنكليري - الباس أملون الياس، وأدوار أ - الباس - المعلمة العصرية

القامرة ١٩٦٩م،

......

- القاموس اليحيط محمد بن يعقوب القيرور أبادي (ت ٨١٧هـ = ١٤١٥م) شركة في الطباعة -القاهرة ١٩٧٣م. ١٩٥٤م
- القانون في الطث الحسين من عبدائه، المجروف دين سينا (ت ٤٢٨هـ = ١٩٣٧م). دار الطباعة الأميرية سولاق - المقاهرة ١٩٧٤هـ.
- قابون المساحات والأكبان والأوران الجنيفة، الصادر عن الناب العالمي في ٢٠ جعادي الأحرة صة ١٢٨٦هـ و12 أيلول ١٢٨٥ - المعلمة العامرة - استابول ١٣٨٦هـ
- قامون المساحات والأوران والأكيال لسنة ١٢٩٨هـ = ١٨٨١م، المستور في الفيل الثامي للمستور العثماني، صر ١١٥-١١٩ و٢٣- ٢٢٣ وطبع هد الديل معلمة محمود بك في ستامول سنة
 - القادري المسعودي. أبو الريحان محمد بن أحمد البروس (ت بعد ٤٤٧هـ = بعد ١٠٥٠م).
- مطبعة مجيس دائرة المعارف العثمانية -جيد آباد الدكن ١٩٧٣هـ، ١٩٥٤م - القرار رقم ١٩٤٢ ل ر، انصادر عن المموض السامي الإهرسي، تتاريخ ٢٢ أس ١٩٣٥م،
- والمتعلق بالمكاييل والموارين والمقايس
 - قواس الدواوين أنو المكارم أسعد بن مهدت بن مثاني (ت ٢٠٦هـ = ٢٠٩ه) -أ - تحقيق د عربي سوريال عطية - مطبعة عصر - القيمة ١٩٤٣م (طبعة كاملة)
- ا تحقیق د عرور سوریال عطبة مطبعة عصر اللاهرة ۱۹۶۳م (طبعة کاملة) ب - (طبعة قديمة عبر کاملة)؛ مطبعة ردارة الوطن – القاهرة ۱۹۹۹هـ.
- الكامل في التاريخ أبر لخس، عز الدين، عني بن محمد الشياني، المعروف بابن الأثير
- الجزري (ت ١٩٣٠هـ = ١٩٣٣م. = ١٩٣٣م) أ - الأجراء ٢-١ تعقيق الشيخ عبد الوهاب النجار - إدارة الطباهة المبيرية انقاهرة ١٣٤٨هـ ب - المجران ٨-٩ تحقيق معة من لعلماء - مطعة الاستقامة - القاهرة، بلا تاريخ
- انظراق ٢-١٠ تعقيق نصاء على معتده مصفحه الاستخدام المعارف به الاربح تكامر في اللغة والأحد والنحو والتصريف أبو العباس محمد بن يريده المعروف بالمبرّد (ت ٨-٨٦هـ ٩٩٩ع) تعقيق ركن مبارك وأحمد محمد شاكر - مطبعة مصطفى البابي التعليم
- وأولاده المناهرة ١٣٥٥هـ، ١٩٣٦م - كتاب الندوير هي الإصطلاحات الطبية. أبو صصور الحسن بن نوع الشُدري (ت بحو ١٣٩٠هـ =
- · كتاب التبوير هي الاصطلاحات الطبيّة . ابو مصور الحس بن نوح الفقري (ت نحو ٩٠٠هـ × - نحو ١٠٠٠م) - تحقيق وفاء تقي الدين - دمشق (بلا تاريخ)
- كشاف اصطلاحات الصون محمد أعلني بر علي اللهاري (ت بعد ١١٥٨هـ × بعد ١٧٤٥) -طبعة مصوّرة عن طبعه SPRENGER - مشهورت شركة خياط للكتب والشر - وقد شرب باسم فموسوعة اصطلاحات العلوم الإسلامية - بيروت ١٩٦٦م
- . كشف الجويت هي علم الحساب بطرس السناس (ت ٢٠٠١هـ (١٨٨٣م) - بيروت ١٨٤٨م - الكتر المدعون والفت المشجون - مسرس ليجال الدين عند الرحس من أبي بكر السيوطي (ت ١١٩هـ = ١١٥م) - المطبقة المعادية المشاشة الخامرة ١٩٠٢م.

- لاروس، الممحم العربي العديث الدكتور خليل الحر – مكتبة لاروس - بدرس ١٩٧٣م اللف هي شرح الكتاب عبد العبي س طالب العبيني المعتفي العيداني (ت ١٣٩٨هـ -١٨٨١م) - حَمَّلُه وعَلَى حواشه محدود أمين الواوي، ومحبي الدين عبد العجيد دار

الجديث للطباعة والشر = «حمص : يوروت» = طمة مصوّرة (بلا تاريخ) = لهمة عامة إلى مصر أ ب كلوت بك = تعريب محمد منعود - مطبعة أبي الهول (بلا

تاريخ) لحن العوام أبو بكر الريدي الإشيقي الأنتلسي (ت ٢٧٩هـ = ٩٨٩م) – ع رمصان عبد التواب – القاهرة ١٩٩٤م

- لسال العرب - محمد بن مكرم المصروف بابن منظور (ت ۷۹۱۱هـ - ۱۳۱۱م) - دار صادر، ودار بیروت - بیروت ۱۳۷۵هـ، ۱۹۵۵م

- متى اللمة أحمد رصا (ت ١٩٥٦هـ ١٩٥٣م) - دار مكتمة الحياة - ييروت ١٩٥٧م، ١٩٥٨م - محمع الأمثان أحمد ابن محمد العيداني (ت ١٩٥٨هـ ١٩٦٤م) - تحقيق محمد محبي الدين عبد الحديد - مطبعة السمادة - القاهرة ١٩٥٩هـ)

 المجموع، شرح المهدب مجيى الذين يحيى بن شرف النوري (ت ١٧٧٦هـ : ١٧٧٧م) – معبعة الماصمة – القاهرة (بالا تاريخ)

- المحاس والمساوئ إيرامهم من محمد اليهقي (القرن اهد ١٠٠) - بحثيق محمد أنو العصل وير هم - مشمة تهضة همير - القاهرة ١٩٨١هـ ١٩٩١م. - محاصرات تاريح الأمم الإسلامية محمد بن عبيش، الممروف بالشيخ الحشري (ب ١٣٤٥هـ =

١٩٣٧م) - حقيمة الاستقامة - الفاحرة ١٩٥٩م. - البحل علي بن أحمد، المعروف بابن حرم (ت ١٩٥٦هـ ١٩٦٤م) - تحقيق أحمد محمد شاكر - ودارة الطناعة المندية - القاهرة ١٣٤٩هـ.

- محيط المحيط عطرس الستامي (ت ١٩٧٠هـ = ١٩٨٨م) - مكتبة لسان - بيروت ١٩٧٧م - محتار تصحيح - محمد بن أبي يكر الرازي (ت بعد ١٣٦٦م. = بعد ١٩٦٨م) - دار الكنب العرسة

– بيروت (يلا تاريم). – المحتارات في الطنت علي س أحمد المعروف بدس هبل البعددي (ت ١٩٦٠هـ = ١٩٦٣م) – مطعمة دائرة المعدوف المضافية – حيد آباد الذكن ١٣٦٧هـ

همتمه ديره امتحارف المتحادي – طييز رباد خاص ۱۹۳۱م) – مطبعة مصطفى الباس. المنطلاة مهاه الذين محمد بن حسين العاملي (ت ۱۹۳۱هـ = ۱۹۳۲م) – مطبعة مصطفى الباس. التحلي – القامرة ۱۹۷۷هـ ۱۹۵۷م

– مرأة الحرُمين [براهيم وقعة باشا (ت ١٣٥٣هـ = ١٩٣٥م) – مطبعة دار انكتب العصرية - المفاهرة ١٩٣٤هـ ١٩٢٥م

۱۹۶۵هـ، ۱۹۲۵م - المرجع عبدالله العلايلي – دار المعجم العربي – بيروت ۱۹۹۳م

بلًا - مشورات الحاممه اللبنانية - بيروت ١٩٦٥م

المساعد أستاس ماري الكرماي (ت ١٣٦٦هـ = ١٩٤٧م) – تعقيق كوركيس عواد، وعبد الحميد العلوجي – مطبعة الحكومة – معدد ١٣٩٧هـ، ١٩٧٢م

التحديد المدوجي " مطيعة التحدومة " للداة ١٩٩١ هـ (١٩٩١ م - مسالك الأبصار في معالك الأمصار أحمد بن يحيى المعروف بابن فضل الله الممري (ت

۱۹۲۵هـ ۱۹۳۹م) - تعقیق أحمد دری باشا حقیقه در الکت العصریه - الفاحر ۱۹۳۵م مسالت المبالث إبراهیم من محمد الفارسی دلاستخری، المعروف بالکرخی (ت ۳۶۲هـ ۳

٩٩٧/ - تحقيق دي عوي - مطعة بريل - ليدن ١٩٣٧/ المسالك و لمنافث عيدالله بن أحمد، المعروف بابن حردادية (ت بحو ١٩٨٠هـ - بحو ١٩٨٩/

سنالك و لمنالك : عيدالله بن احمد، المعروف بابن حردانه (ت بحو ١٣٨٠هـ = بحو ١٨٩٣م). الحقيق دي عويه – مطعة بريل – ليدن ١٣٠٦هـ، ١٨٨٩م

المسائك والممالك والمفاور وانتهائك = صورة الأرض مستحدث في تحساب روزت وست، ونولس الجولي (لقرن ١٤هـ = ٢١٠-٣١م) = المطبعة - الم

الأميركانية - ييروت ١٩١٣م - مسد أحمد بن حسن أحمد بن محمد، المعروف بابن حيين (ت ٢٤١هـ = ١٨٥٥م) . المعيمة

المعمدية - القاهرة ١٩٦٣هـ

- مشارق الأموار على صمحاح الآثار - عياص بن موسى البحصبي المدنكي (ت 350هـ = 1164م) - طمع ويشر المكتنة المشيقة شوسى، ودر النوات بالفاهرة - طمعة مصيرًا، في القاهرة (٩٧٧م

- طبع ونشر المختبة العتيفة شوسى؛ وقد التراث بالقاهرة - طبعة مصورة في القاهرة ١٩٧٧م - المصباح المبير في خويب الشرح الكبير أحجد بن مبحمد المبيويي لآنك بحو ١٩٧٠هـ = بعو

٦٣٦٨م) - المطلعة الأمرية - «تقاهرة ١٩٤٥م - معالم القرنة في أحكام الحسبة محمد بن محمد القرشي، بمعروف باين الإحوة (ت ٢٩٧٩هـ =

۱۳۲۹م) آ – تحقيق روس ليمي – مطمة دار العمول - كمبردح ۱۹۳۷م

تحقيق صحد محمود شمدن، وصديق أحمد عيسى المطيعي - الهيئة المصرية العامة للكناب
 اللامرة ١٩٧٦م

الدهرة ١٩٧٦م
 المعتمد في الأدرية المعردة المنظفر يوسمه بن عمر بن رسون العسابي (ت ١٣٩٤هـ = ١٣٩٥م)

صححه وفهرسه " مصطفى السقا = دار تيمرنة - بيروت ١٣٩٥هـ، ١٩٧٥م المعجم عنداقه العلايتي = دار انمعجم انفريي - بيروت ١٩٧٤هـ، ١٩٥٤م

المعجم عنداته العلايقي " دار انمعجم العربي " بيروت ١٩٥٤م م معجم البلدان ياقوت بن عبدالله الحموي الرومي (ت ١٩٢٩هـ = ١٢٢٩م) - دار همادر ودار بروت - بيروت ١٩٧٤هـ ١٩٥٤م (اعتبدنا قليلًا على طبحتى ليريم، تحيي وستملك

1873م، والقاهرة تصحيح الحابجي 1917م) - معجم الطالب - جرجس همام (ت 1871هـ = 1971م) - البطعة الشمانية - بعداء لبان

۱۹٬۰۷ م - المعجم الكبير - مجمع اللغة العربية مصر - مطعة دار الكتب - القاهرة ۱۹۷۰م

- المعجم الوسيط. محمم اللمة العربية بنصر الطبعه الثامة مطنع دار المعارف بنصر القاهرة ١٣٩٢هـ، ١٩٧٢م
- المعرّب من الكلام ، لأعجبهي موهوب بن أحمد الجوالهي (ت ٤٥٠هـ = ١٧٤٥م) = بعثيق أحمد محمد شاكر - مطمه دار الكتب المصرية - «القاهرة ١٣٦١هـ
 - المعرب في ترتيب المعرب باصر الذين بن جدّ النبيد المطري (١٠١٠هـ = ١٧٦٣م) تعفيق محمود فاخوري، وجد الحميد معتار - مطبعة النبيعة - حلب ١٩٩٩هـ ١٩٩٩م
- العمرب في ذكر بلاد إفريفية والمعرب أبو عبيد عبدالله بن العرير الكري (ت ٤٨٧هـ = ٤١٠٩٨) - تحقيق فدي سلانه، وهجوردان، - الجزائر ١٩١١م
- المعني عبداتك من أحمد، المعروف بابن قدامة (ت ٢٠١٠هـ = ١٣٢٣م) مطبعة المناد القاهرة ١٣٤١هـ
- معني الممتاج إلى معوفة معاني ألفاه المنهاج معمد بن أحمد، المعروف بالحطيب الشَّريبي (ت ١٩٧٧هـ - ١٩٥٧م) - مطبقة مصطفى الماني العاني - القامرة ١٣٥٧م، ١٩٣٣م
- معاتبح العلوم" محمد بن أحمد بن يوسف الحواررمي (ت ١٣٨٧هـ = ١٩٩٧م). تحقيق فان طوش - مطبعة بريل - ليدن ١٩٦٨م
- - المعردات في خزيت لقرآن التعنين بن محمده المعروف بالراعب الأصفهاني (ت 8-24 بد ١٩١٩م) - تنطيق وصنفذ محمد سيد كنلامي - مطبعة مصطفى البابي بنطبي وأولاده القاهرة ١٣٨١هـ، ١٩٦٩هم
- القاهرة ١٣٨١هـ، ١٣٩١م. - المعضل هي تاريخ العرب قبل الإسلام الدكتور جواد علي (ت ١٠٠٨هـ = ١٩٨٧م) . بيروت ١٩٩٨م.
- ** مديد عوامُّ العسلمين ما يجب عليهم من أحكام اندين محمد من عبد لله الجرد مي (القرن ١٣-٤ هـ = ١٩-٣٦م) - مطبعة محمد علي صبيح وأولاده - القاهرة ١٩٧٧هـ، ١٩٥٤م
- مقالة في الأفران والمكاييل المطران إلي الشبيع (ت بحو ٤٤٠هـ = بحر ١٤٤٩) بشرعا بالمرسية المستشرق م هـ سوقير في مجلة الجمعية الأسيوية الملكية (IRAS)، السلسمة
 - الجديدة ١٩٧٩/٩) صفحة ٢٩١ و١٣ (١٨٨٠)، صفحة ١١٠ ١٢٥ -- طبقة بيس إبراهيم علي سلامة مطبعة أبي الهول القاهرة ١٣٤٠هـ، ١٩٣٢م
 - مقاييس الدمة أحمد بن فارس بن ركزيا (ت ١٩٥٥ م ١٠٠٨م) تحقيق وصبط حمد السلام
- محمد هارول دار إسياء الكتب العربية القاهرة ١٣٦٦هـ - المقايس والموارين والمكاييل والثود الإنجليزية محقول المؤلّف - كرس في ١٦ صفحة - المكاييل في صدور الإسلام د سامع عبدالرحين فهمي - المكاينة الفيصلية . مكة المكرمة

1+314.2 18919

- المكايل والأروان الإسلام وما يعادلها في الطام المتري فالتر متس ترحمة الدكتور كامل المسلم - متصروات العامدة الأرقية - مثان ۱۹۷۰م - المسارل اسع. وهو قيمه يعتاج إليه الكتاب ورامشان وغيرهم من عمر لحساسة أبو الوقء معتد من محمد الروساس (ت ۱۹۸۸م - ۱۹۹۸م) - تفقيل الشكور أحمد سلم سيميان -
- المعدد في تعليد الووسائي راح الداخر ١٩٧١م المعدد المع
- مهوج واندتال وهستور الاعبان ابو الممن من امي نقمر المفتار إلا حرابيني الهواروبي، المعاوف يكوهن التعنار (القرن ٧ هـ = ١٣٥) - المكتبة الحسيبة المصرية القاهرة ١٣٥١هـ - المواعظ والاعتبار بذكر المعلقة والأثار أحمد بن علي المغريزي (ت ١٤٤٥هـ = ١٤٤١م) - دار
- الطناعه المصرية سولاق القدمرة ١٣٧٠هـ - مو هب التجليل لشرع معتصر حديل محمد من محمد ترعيني، المعروف بالحطاف (ت ٩٥٤هـ = ١٩٥٤م) - مطبقة السعادة - القاهرة ١٣٣٨هـ
- ١٩٤٤م) مطبعة السمادة (الماهرة ١٣٣٨هـ)
 ١ موحر من رسالة عي تحرير المدري الشرعة على المداهب الأربعة، ومعاددتها بالغرام، وهي لشيخ عبد الدير عبو، السود، أمين فترى مدينة حمص وهو مدحل باشر فرسالة في أحكام
- لنشيخ عبد العزيز هيون السود، امين قاوى مدينة حمص . وهو مدحق بنجر فرساله في احظام معص البيوع؛ للشيخ عبد القافر خوخة، طبع خمص، وبأخر الجزء التاميع من امس الترمدي؛ طبع حمص ١٩٨٧هـ، ١٩٨٧م
 - موسوعة اصطلاحات العلوم والإسلامية « كشاف اصعيلاسات العثول ...

VTO-VOI. 19A

- موسوعة حلب المقارنة محمد حير الدين الأسدي (ت ١٣٩١هـ = ١٩٧١م) معهد التراث الملمى العربي - جامعة حلب ٤٠١٤هـ، ١٩٨١م
- موسوعة النقود العربية وعدم استيات فعجر السكة وبعربية؛ عشائر حس فهمي محمد مطبعة دار الكتب – القاهرة ١٩٦٥م .
- ميران التحكية عبد الرحس الحارمي (ت يحو ٥٥٠هـ ٣ يحو ١١٥٥م) مظبعة دائرة المعارف المثمانية - حيدر آباد الدكن ١٣٥٩هـ.
- العثمانية حيدر آباد الدكن ١٣٥٩هـ. - المبيراد من الأقيسة والأوران على ماشا منارك (ت ١٣١١هـ = ١٨٩٣م) العظمة الأميرية
- يولائي القاهرة ١٣٠٩هـ ١٨٩٢م - ميران المقادير، أو كتاب الأرطال والأمدادة محمد ناقر س محمد المجلسي (ت ١١١١هـ =
- ۱۷۰۰م) طبع حجر بومباي ۱۳۰۸هد.
- ميران المقادير حسام الدين بن درويش النجعي (القرن ۱۱هـ = ۱۲م) طبع حجر طبع
 مع فيزان المقاديرة للعلامة المجلسي في مجموعة واحدة بوماي ۱۳۰۸هـ
- ميران المقادير في ثبان الثقادير. محمد من النحس القروبي (ت ١٩٦٦هـ = ١٩٨٥م). بشره الملامة محمود شكري الألوسي في مجلة المقتبس، المجلد الخامس ١٩٩١م، صفحة ١٩٦١-

المئحث توبايت

البتئنة		1
مدحل وحدات القياس الأساسيَّة		ì٨
١ وحده الطول لأساسية		٩
٧- وحدة المساحة الأساسيّة	,	٧V
٣- وحدة الورد الأساسية		71
٤- وحدة الحجم (الكيل) الأساسيّة		14
وحدات الطون .		A٩
وحداث المساحة	,	170
وحدات الورن .	/	177
وحدات الكيل	ι .	779.
الوحدات المشتركة بمدمع مدس بدمه بداسا مدسه	ė.	200
ومعلجتي الأوران والمكابين العُقِّئَّةِ السند السند المساحد	,	140
مسرد الألفاط	1.	174
المصادر والشراجع العربية	,	£V0
المصادر والقراجع الأجبية		144

ADMANTED

AHMAD SR

AHMAD SR

AHMAD SR

